T9 16
1 2 7 50

T21 6/50

{}

С. ДМИТРИЕВ

Т 8 1/56 5/41
Т 8 1/2 5.6
Т 24 6/50 2631

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР

ДОПУЩЕНО Научно-Политической Секцией Государственного Ученого Совета как учебное пособие для рабфаков и школ взрослых.

5-я типография
«Транспечати» НКПС
«Пролетарское Слово»,
Москва, Южный п., д. 4.
Главлит № 41609.
Тираж 15000 экз.

ГОСУД. РОСС. ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
№ 33665
1/IX 1925.
БИБЛИОТЕКА.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Экономическая география, изучавшаяся раньше ограниченным кругом имевших привилегию на знание, становится необходимым элементом образования каждого гражданина. Она уже вошла в жизнь; для работников в разных областях практической деятельности она стала необходимой.

При составлении «Экономической географии» у автора было намерение своей работой хотя в какой-либо степени усилить интерес у широких масс к неисчерпаемым богатствам и хозяйственным возможностям СССР.

Было бы большой смелостью пытаться осветить все основные темы экономической географии в одной книге с той полнотой, которая кажется автору необходимой, не говоря уже о том, что самые темы, какие следует признать основными, могут оспариваться. Поэтому заранее принимаю упреки, что не все темы затронуты в «Географии», а некоторые освещены с недостаточной полнотой.

Автор смотрит на свою книгу, как на переходную ступень к чтению экономических газет, журналов и специальной экономической литературы. Книга помогает ориентироваться в хозяйстве СССР в целом и служит как бы введением к изучению, более специальному, экономической стороны той отрасли промышленности, которая связана с профессиональной работой. Знакомство с книгой облегчает установить связь с динамикой хозяйственной жизни всего Союза.

Приводимые в книге цифровые данные взяты из официальных изданий и все-таки не все претендуют на полную точность. Как собираются статистические материалы и как они обрабатываются—вопрос этот с достаточной полнотой освещен проф. Деном в его курсе «Экономическая география». Все же приводимые цифровые данные дают общий контур хозяйственного здания, а выражают ли они точно вымеренные части этого здания или нет,—в данном случае не имеет существенного значения.

В книге не перечисляются многочисленные источники, которыми приходилось пользоваться, чтобы не испещрять книгу большим количеством сносок. Фактический и цифровой материал в каждом очерке проверен по статьям «Экономической Жизни» и «Торгово-Промышленной Газеты».

Глава «Введение» является одним из самых трудных мест в книге. В нее вошло «рассмотрение некоторых факторов, влияющих на состояние народного хозяйства СССР». Она не претендует на универсальный, исчерпывающий перечень всех факторов, да и сила влияния рассмотренных может быть оспариваема. Но очевидность каждого из названных факторов выступает с несомненностью при знакомстве с дальнейшими главами книги. Рассмотрение этих факторов во введении имеет целью натолкнуть внимание при изучении экономической обстановки отдельных отраслей хозяйства и на влияние этих общих действующих сил. Быть может, явится интерес поискать самостоятельно и другие факторы, задерживающие или ускоряющие развитие народного хозяйства.

В книге много места отведено путям сообщения, но пути сообщения являются самым могущественным фактором хозяйственного развития страны, и более детальное знакомство с ними приводит к пониманию уровня состояния народного хозяйства в целом и особенностей текущей хозяйственной жизни. Тема о «Хозяйствующем суб'екте» далеко не освещена в книге с необходимой полнотой, она только поставлена с одной целью, чтобы обратить внимание на ее изучение, так как обычно в курсах она опускается.

Считаю также, что книга могла бы быть пособием при изучении экономической географии слушателями рабочих факультетов, сельскохозяйственных техникумов и др. специальных учебных заведений, где экономическая география входит, как учебная дисциплина.

Автор.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ВВЕДЕНИЕ.

Рассмотрение некоторых факторов, влияющих на состояние народного хозяйства.

Территория и население.

Территория.

Союз Советских Социалистических Республик (СССР) занимает всю восточную половину Европы, всю Северную Азию, часть Средней Азии и Кавказский перешеек.

Территория его обшина, распространяясь на 21.210.500 кв. километров. По размерам площади Союз среди государств земного шара занимает второе место, уступая первое Соединенному Королевству Великобритании и Ирландии.

СССР—страна материковая. Территория его, состоящая из европейских и азиатских частей (23% и 77%), слита в одно целое. Ни одно государство в мире не имеет такой огромной сплошной массы суши, как Союз. Внутренние его части удалены от моря: самый крупный торгово-промышленный центр и столица Советских Республик—Москва—отстоит от моря на 600 верст. В этом отношении Союз представляет полную противоположность Англии, омываемой со всех сторон морями, с доминионами и колониями, разбросанными отдельными кусками по всем частям земного шара.

Границы Союза составляют Северный Ледовитый океан, Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Польша, Румыния, Черное море, Турция, Персия, Афганистан, Монголия, Китай, Японское море, Япония (на Сахалине по 50-й параллели) и моря Великого океана—Охотское и Берингово. Союз ССР имеет выход в три океана: в Атлантический через моря: Черное, Балтийское и незамерзающий берег Баренцова моря; в Великий океан—через Японское море и в Северный Ледовитый океан. Морская граница по Северному Ледовитому океану к востоку, от Енисейской губы и по полярным морям Великого океана—Берингову и Охотскому—по недоступности пока не имеет торгового значения. Через остальные моря Союз преимущественно ведет свою внешнюю торговлю. Будучи страной материковой, Союз имеет достаточную береговую границу и не лишен возможности создать свой флот, соответствующий размерам его промышленности и торговли. В этом отношении примером может служить Германия:

имея небольшую береговую полосу, Германия до войны создала могущественный военный и торговый флот. После потери всего флота, по Версальскому договору, Германия в последние годы восстановила свой торговый флот до 60% его довоенного размера.

Западная сухопутная граница СССР от мурманского берега до Черного моря не представляет никаких естественных препятствий для торговых сношений с соседями. Южная сухопутная граница от берегов Черного моря до Японского представляет естественные препятствия для торговых сношений только на некоторых участках (закавказская граница, Памир, высокие хребты на монгольской границе и др.); она прилегает на значительном протяжении к странам мало населенным, поэтому торговые сношения по этой границе ведутся в гораздо меньшем размере, чем по западной.

Число жителей в СССР.

Со времени Петра I в России производились ревизии, то-есть счет податного населения мужского пола, платившего подушную подать. Ревизии затягивались на целые годы, и в них попадало далеко не все податное население.

Рост населения русского государства можно проследить по следующим данным ревизий и переписей:

По ревизии	1724 г.	13 миллионов.
„ „	1762 „	19 „
„ „	1796 „	36 „
„ „	1815 „	45 „
„ „	1851 „	67 „
По переписи	1897 „	129 „
По приблизительному подсчету на 1 января	1914 „	178 „
По переписи в СССР	1920 „	134 „
По данным Центр. Стат. Управлен. на	1925 „	139,7 миллионов.

Быстрый рост русского государства в XVIII и XIX вв. происходил от двух причин: от естественного прироста населения и от присоединения завоеванных областей.

При окончании мировой войны на территории России на ее западной окраине образовался ряд новых государств (Финляндия, Эстония, Латвия, Литва и Польша), а на Кавказе часть территории перешла к Турции. Кроме того, часть бывшей русской территории—Бессарабия—была захвачена Румынией и, несмотря на протесты правительства СССР, до сих пор задерживается ею. Всего отошло от прежней Российской империи территории 710 тыс. кв. верст, с населением около 28 миллионов человек.

По численности населения СССР занимает третье место среди государств мира, уступая Великобритании с колониями и Китаю.

Колоссальная территория и многомиллионное население СССР указывают, что Союз призван вести самостоятельную экономическую политику. Он представляет в этом отношении полную противоположность мелким государствам («лимитрофам» или «лилипутам»), которые вследствие своей незначительной территории и малочисленно-

сти населения осуждены быть в экономической зависимости от больших государств и обычно являются орудием или игрушкой своих ближних и дальних соседей.

Плотность населения.

По плотности населения Союз ССР занимает среди других государств одно из последних мест. Плотность населения в европейской части Союза составляет 22 человека, а в азиатской—1,9 чел. на 1 кв. километр, а в среднем—около 7 человек на 1 кв. км. Отдельные части Союза ССР имеют различную плотность населения, а именно:

Нечерноземная полоса европ. части Союза	16
Черноземная полоса	34
Северный Кавказ и Дон	27
Сибирь	1
Украинская ССР.	66
Белорусская ССР	31
Закавказская ФСР.	34

Влияние физико-географических условий на плотность населения можно видеть из следующих данных. На одну квадратную версту приходилось населения обоего пола:

Название зоны.	В Европ. России данные 1897 г.	В Западн. Сибири (1917 г.).
Тундры	0,3	0,02
Северная тайга.	13,5	1,5
Смешанные леса	40,8	—
Лесостепи запад.	59,4	7,4
„ вост.	28,8	—
Северн. степи	24,9	4,5
Горный Алтай	—	4,5
Южн. степи (пустыни)	5,8	1,2
Всего в среднем	22,2	1,8

Плотность населения, изменяясь в зональном направлении, меняется также на территории европейской части республик в направлении от запада к востоку. Плотность населения в юго-западных малороссийских губерниях—наибольшая; по мере передвижения на восток эта плотность постепенно уменьшается.

Слабая населенность огромной территории Союза ССР указывает, во-первых, на обилие у нас незаселенных мест; другими словами, в распоряжении Союза имеется запас земель, годных для колонизации. Если население Германии стиснуто в своих европейских границах, то настоящее население Союза ССР может найти приложение своему труду на пустующих землях Заволжья, Кавказа, Сибири и Туркестана.

Во-вторых, Союз имеет среди своих западных соседей государства с плотностью, превосходящею нашу населенность в 10—30 раз (в Германии приблизительно на 1 кв. км 131 чел., во Франции 71 и в Бельгии 252), а на востоке—огромный пустырь Сибирь, притом соприкасающийся с густо населенными и имеющими почти 500 миллионов человек государствами (Китай и Япония).

Западно-европейские государства с колоссально развитой промышленностью и в первую очередь Великобритания, Бельгия, Германия и Франция имеют преобладание городского населения над сельским. В СССР, по последним данным, сельское население составляет около 83% всего населения республик. При сравнении данных о распределении населения на городское и сельское довоенных лет и по последним переписям оказывается, что в СССР соотношение осталось без изменения.

Так как сельское население в довоенное время в несколько раз превосходило городское, то внутренний рынок не мог поглотить всех продуктов сельского хозяйства, и эти продукты находили выход на внешний рынок. С восстановлением сельского хозяйства в последние годы потребность во внешнем рынке должна сказаться с прежней силой.

Вследствие потерь от мировой и гражданской войны сильно изменилось соотношение между полами, именно в сторону преобладания числа женщин. Так, по той же переписи в СССР оказалось:

Мужчин	61 миллион, или 46,4%
Женщин	70 миллионов, или 53,6%

Мировая война и последовавшая за ней гражданская война вследствие мобилизации мужского населения резко сократили естественный прирост населения. Одновременно, благодаря ухудшению питания, эпидемиям и общим тяжелым условиям жизни, заметно повысилась против нормальной смертность населения; в результате население СССР в первые годы революции сократилось.

Сокращение населения произошло и в других странах, именно в Германии и во Франции. Напротив, в заокеанских странах: в С.-А. С. Ш., Канаде, Аргентине, Бразилии и Австралии, население значительно выросло.

В последние годы прирост населения в СССР вновь восстановился.

Прирост населения в России в довоенное время выражался в 16—18 человек на 1.000 ч. населения.

По данным Центр. Стат. Управления, движение населения в 60-ти губерниях Союза и 2-х столицах за 1923 год выражалось в следующих числах:

	На 10.000 жителей.		Прирост населен.	
	Число рождений.	Число смертей.	На 10.000 ч.	В %
РСФСР (51 губ.)	422	229	193	1,9
Украинская ССР	354	171	183	1,8

Бурные события последнего десятилетия—империалистическая и гражданская война, неурожайный год и голод, опустение городов в первые годы революции и движение городского населения в деревни, обратное движение в города с восстановлением промышленности—все это внесло глубокие изменения в численности и распределении населения на территории СССР.

Колонизация.

В течение последних 3½ веков совершалось непрерывное колонизационное движение из центра Европ. России на юг и восток. Усилившись со времени освобождения крестьян и расширения железнодорожной сети, оно не закончилось и до настоящего времени. Переселенцы отправляются в Заволжье, на юг Приуралья, на Кавказ, но в еще больших размерах в Сибирь и Среднюю Азию.

Переселение в Сибирь со времени завоевания ее и до конца XIX в. было преимущественно вольным. Правительственная колонизация была невелика и выражалась в устройстве крепостей и казачьих «линий» для охраны границ, а также в переселении небольшого числа государственных крестьян в начале минувшего столетия.

С освобождением крестьян переселение из года в год возрастало; вольная колонизация шла впереди правительственной.

К организации переселения правительством было приступлено лишь в 1885 году, когда впервые было признано государственное значение заселения Сибири. Проведение Сибирской ж. д. чрезвычайно облегчило и ускорило переселение в Сибирь.

Всего со времени освобождения крестьян до 1915 года переселилось в Азиатскую Россию до 6 миллионов человек.

Главный переселенческий поток направляется в Томскую губ. и Акмолинскую область, как ближайшие к Европ. России и как местности степные и лесостепные, затем в губернии Енисейскую, Тобольскую и области Амурскую и Приморскую.

Увеличение движения переселенцев в Степной край об'ясняется тем, что здесь обращались под переселение крестьян значительные излишки годных для земледельческой культуры земель, числившихся в пользовании кочевников.

Хозяйство переселенца через 2—3 года, если только он оставался на месте, настолько крепло, что он был уже в состоянии поставлять на рынок главный продукт своего труда—хлеб.

Заселение Кавказа русскими началось в половине XIX стол. Но успехи колонизации являются значительными с XX в., когда приступлено было к заселению северной части Муганской степи, открывшей путь к образованию сплошных поселений в степных пространствах восточного Закавказья по границе с Персией.

В противоположность обширным свободным пространствам Сибири Кавказ располагает сравнительно скромным земельным запасом. Тем не менее фонд этот представлялся весьма ценным для колонизации.

Переселенческое движение на восток, прекратившееся во время империалистической и гражданской войны, в последние годы нарождается вновь. Спрос на переселение со стороны крестьянского населения принял массовый характер. Об удовлетворении этой потребности сказано ниже, в главе о крестьянском хозяйстве.

Эмиграция.

До европейской войны ежегодно из России выселялось значительное число эмигрантов. Это движение сильно колебалось из года в год (от 150 до 350 тысяч). $^{9}/_{10}$ русских эмигрантов направлялись в Соединенные Штаты Сев. Америки; остальные распределялись между Аргентиной, Канадой и другими странами.

Эмиграционное движение из более густо населенных стран в редко населенные представляет из себя стихийный процесс. Возрастающее численно сельское население двигается в новые страны вследствие того, что при данной системе сельского хозяйства не может прокормиться у себя дома (это явление называется «аграрным перенаселением»). Так, вследствие аграрного перенаселения и тяжелых земельных отношений в середине XIX века из Ирландии переселилось в Соед. Штаты Северной Америки столько народа, что к концу 1900 года здесь оказалось 6½ милл. ирландцев, тогда как в самой Ирландии было только 4½ милл.; между 1840 и 1870 гг. ирландцы составляли главную массу выселенцев за океан. На втором месте за этот период становятся германцы, переживавшие кризис трехполья, сопровождавшийся неурожаями и голодовками, подобными бывшими в России в конце XIX века; с 1880 годов, когда земельные отношения в Ирландии упорядочиваются, а в Германии после франко-прусской войны 1870—71 гг. начинается эпоха расцвета промышленности и интенсификации земледелия, истоки эмигрантского движения передвигаются далее на восток и на юг Европы, в страны с аграрным перенаселением—Австро-Венгрию и Италию, и, наконец, в начале XX века волна эмиграции за океан докатывает-

ся до России. В общем с 1819 года до 1913 года из общего числа эмигрантов в 30,8 милл. переселилось:

Из Великобритании и Ирландии	8 милл.
„ Германии	5,4 „
„ Австро-Венгрии	3,8 „
„ Италии	3,7 „
„ России	3,0 „

Кроме Соед. Штатов, эмиграция направлялась в Аргентину, Канаду, Бразилию и Австралию.

За время мировой войны эмиграция из Европы приостанавливается, но по окончании ее начинает снова развиваться. Так, в 1920 г. в Соед. Штаты эмигрировало из Англии 284, а из Италии 211 тысяч человек.

Война и революция прервали русскую эмиграцию. В первые годы после Октябрьской революции крестьянство, занятое распределением помещичьих земель и перераспределением крестьянских, не выделяло избытка населения, нуждавшегося в выселении.

Хозяйствующий суб'ект.

Национальный характер, культурный уровень и личные качества хозяйствующих суб'ектов в значительной степени определяют уровень народного хозяйства. Поэтому экономисты-исследователи, ставившие себе задачей охарактеризовать состояние народного хозяйства той или иной страны, неизбежно приходили к необходимости отметить те особенности в характере данной нации, которые делали ее преуспевающей или отсталой. Из экономистов последнего времени можно указать на Германа Леви, который в своих содержательных книгах («Основы народного хозяйства Англии» и «Основы экономического могущества Соединенных Штатов Америки») в каждой отводит целую главу описанию национального характера («Народный характер Англии» и «Американский народ и его хозяйственный характер»). В каждой своей работе Герман Леви подчеркивает значение национального характера, как экономического фактора, влияющего на уровень народного хозяйства. Он пишет: «Экономическое преобладание Великобритании создано наравне с ее островным положением, особенностями характера ее населения», и далее приводит выдержки из разных писателей, пытавшихся охарактеризовать английский национальный характер. Вот одна из них: «Островное положение и самобытное политическое и экономическое развитие обусловили собой твердый, замкнутый национальный характер англичан. В нем господствуют уверенная решимость, трезвая активность, здоровая сила воли. Гордый и безразличный к другим, идет англичанин к своей цели. Медленно, с достоинством, коротко и холодно выполняет он свой труд, политические обязанности, жизненный долг; он ждет, пока весь мир и отдельные нуждающиеся в нем люди обратятся к нему, насилует и подавляет слабейшие расы и классы, но дома, в семье и общине, он благороден, верен долгу, великодушен» (Густав Шмоллер).

О Соединен. Штатах Северн. Америки у Германа Леви мы находим следующее место: «Нет никакого сомнения, что своеобразие характера хозяйствующего американца явилось одним из сильнейших факторов экономического развития Соединенных Штатов, занимающих столь выдающееся место и в современной экономической истории, и в современном мировом хозяйстве. В виду этого немало внимания было уделено хозяйственной характеристике американца».

И далее, разбирая характер современных американцев, он возвращается к первым переселенцам: «Переселенцы из средне-буржуазного класса всегда отличались особым трудолюбием, особенной хозяйственной деловитостью, бережливостью и честностью. Они отличались этими чертами в особенности в тех случаях, если, выросши в здоровой обстановке на родине, они под давлением тяжелых обстоятельств экономического или политического порядка вынуждены были покинуть родные места. Ранний документ, свидетельствующий об американской деловитости и любви к коммерции, а также к строгой воздержанной жизни, мы находим в произведении всем известного старого американца Вениамина Франклина. Он пишет: «Помни, что время—деньги... Помни, что деньги способны к размножению и обладают плодовитостью. Деньги порождают деньги, а новые отростки в еще большей мере способны к размножению и так далее. На ряду с трудолюбием и умеренностью ничто так не способствует молодому человеку достичь положения в свете, как точность и справедливость во всех его делах. Пять шиллингов, обернувшись, составляют сумму в семь шиллингов и три пенса и так далее, пока не превратятся в сто фунтов стерлингов. Чем больше денег, тем большую сумму порождают они, будучи пущены в оборот... Остерегайся все то, чем ты владеешь, считать своею собственностью и сообразно с этим жить. Этому обману поддаются многие люди, обладающие кредитом. Чтобы избегнуть этого, веди точный счет твоим расходам и твоим доходам. Если ты дашь себе труд обратить внимание на мелочи, то благие последствия этого скажутся в нижеследующем: ты откроешь, как удивительно малые расходы разбухают в крупные суммы, и ты заметишь, сколько денег можно было бы сберечь в прошлом и сколько в будущем сберечь возможно».

В современной американской жизни это выродилось в бешеную погоню за долларами.

О переселенцах из Германии Герман Леви пишет: «К типу эмигрантов среднего класса относится прежде всего «немецкий мужик». Историки немецкого переселенчества именно в области крестьянского труда отмечают за ним такие качества, которые отличают его от «американского» фермера. Немецкий фермер отличается бережливостью. Дома и хлевы, которые он строил, отличались такой прочностью, что их называли «немецкими». При чем и тут экономность сказывалась в том, что овин производил еще более солидное впечатление, чем жилище. Впоследствии немецкие переселенцы зарекомендовали себя, как ревностные мелкие сельские хозяева, в то время как на многих из американских крупных сельских хозяев стала уже сказываться известная легкость жизни так называемого «фермерского дворянства». Однако же главным образом проявили себя немцы на поприще распространения ремесл и промысловых занятий.

Несомненно, что характер тех многочисленных народностей, которые населяют Союз, отражается на состоянии народного хозяйства в СССР. Остановимся вкратце на самых многочисленных группах— русском крестьянстве и рабочих.

В настоящее время в СССР имеется около 22 милл. 740 тысяч [1]) крестьянских хозяйств с населением свыше 116 миллионов душ, около 2 миллионов рабочих, занятых на фабриках и заводах, и свыше 580 тыс. лиц, работающих в мелкой и ремесленной промышленности.

Русское крестьянство в массе неграмотно: распространение сельскохозяйственных знаний через посредство популярных книг, журналов и газет ограничено очень небольшой прослойкой в нем, так как среди грамотной части крестьянства большая часть только лишь малограмотна. Если в Англии еще с половины XIX столетия возникает настоящее, научно поставленное сельское хозяйство и обработка земли производится на основе научного анализа качества почв, учреждения опытных и показательных хозяйств, введения парового плуга и проч., то о применении науки в сельском хозяйстве нашим крестьянином приходится говорить только в единичных случаях: обработка земли у большинства осталась такой, какой она была в XVI веке. В то время, как Западн. Европа производит опыты вызова дождя из проходящих туч на определенное место, русские деревни, в особенности до революции, совершали обычно молебствия о ниспослании дождя.

В Англии сельское хозяйство в XIX в. подвергалось значительным переменам, и сельский хозяин привык маневрировать, приме-
няясь к требованиям рынка. Русский крестьянин отличается привычкой вести хозяйство по установленному веками шаблону. Малейшие изменения и колебания в условиях рынка, а также неблагоприятная погода приводят его или к голодовкам, или к частичному разорению.

Английский фермер, заарендовавший на несколько лет участок земли, составляет себе хозяйственный план также на несколько лет. Он строго подсчитывает все затраты, какие ему предстоит понести, стоимость своего труда и выводит, какой чистый доход его ожидает. Он ведет точную бухгалтерию своего сельскохозяйственного предприятия и знает, что дает ему та или иная статья его хозяйства. Он следит за успехами техники по сельскохозяйственным журналам и всегда в курсе цен на интересующие его продукты как на местном, так и на мировом рынке. Русский крестьянин не выбирает себе участка, не строит хозяйственного плана на несколько лет. Он обрабатывает землю, на которой жили его предки, он является вместе с членами своей семьи («едоками») живым придатком к инвентарю, которым его сельская община обрабатывает землю, находящуюся в общественном пользовании. Он весь во власти стихии, во власти глубокой седой старины. Еще очень часто путы обществен-

---

[1]) По данным Народного Комиссариата Финансов о сборе сельскохозяйственного налога за 1924/25 год, на всей территории СССР без Закавказья, Туркестана и ДВО было 22.740 тысяч крестьянских хозяйств. Всего крестьянского населения на той же территории насчитывалось 114,2 миллиона человек, а во всем Союзе 116.774.100 человек.

ного землепользования связывают его хозяйственную инициативу, и он должен придерживаться системы полеводства, насчитывающей 300-летнюю давность. Его хозяйственный план—набрать корма для скотины и своей семьи и уплатить налоги. Он знает цены на ближайшем местном базаре и не может учитывать рынок хотя бы в масштабе своей республики. Его сельскохозяйственный бюджет обычно дефицитен, и он бьется, стараясь побочными заработками пополнить недостачу.

Для английского фермера не страшен пожар в его каменном домике, крытом железом, движимое имущество у него застраховано, а также застрахован скот и урожай. Деревянные избы русских деревень, крытые соломой, делаются обычно добычей огня, унося ежегодно из народного достояния на 400 миллионов рублей имущества, а повторяющиеся периодические неурожаи дают недоборы на сотни миллионов рублей.

В результате своей хозяйственной деятельности русский крестьянин, несмотря на огромные трудолюбие и энергию, получает урожай в среднем в 2—2½ раза меньше, чем дает английская ферма.

Обращаемся ко второй влиятельной группе хозяйствующих суб'ектов—рабочему классу.

Ни в одной стране рабочий класс не стоит так высоко по своему политическому влиянию на государственную жизнь, как в Союзе Советских Социалистических Республик. Организованные и руководимые коммунистической партией, сплоченные в сильные профессиональные союзы рабочие от чисто-исполнительской работы в производстве при господстве буржуазии после Октябрьской революции взяли на себя организационную роль в промышленности.

Армия труда, организованная в профсоюзы, составляла:

	На 1-е октября 1923 г.	На 1-е октября 1924 г.
Рабземлес	295.713 членов	379.000 членов
Промышленность	2.390.344 „	2.791.000 „
Транспорт	1.104.034 „	1.199.000 „
Раб. госуд. и общ. учрежд.	1.508.104 „	1.766.000 „
Прочие (Комхоз, Нарпит)	243.514 „	295.000 „
Всего	5.541.709 членов	6.430.000 членов

Грандиозный переворот, произведенный Октябрьской революцией в строе промышленного производства, сам по себе не мог не отразиться в первое время болезненно на некоторых сторонах жизни промышленных предприятий. Происходившие одновременно тяже-

лые события—гражданская война, голод и эпидемии—лишили промышленность регулярной доставки топлива и сырья, вызвали бегство рабочих в деревни и резко понизили производительность труда.

Только со 1922/23 г. начинается перелом в общих условиях снабжения фабрик и заводов, и с этого года начинает подниматься производительность труда.

Сравнивая современную численность рабочих в промышленности с довоенной, приходится установить значительное уменьшение числа рабочих. Общее число рабочих фабрично-заводской и горной промышленности по всей территории СССР составляло в 1924 году 1.712 тыс. человек против 2.700 тыс. на той же территории к началу 1914 года. Таким образом современная численность фабрично-заводских рабочих составляет всего 64% довоенной.

Продолжительность фактического рабочего времени определилась в среднем для всей промышленности СССР в 1924 г. в 238 дней.

По отношению к нормам 1913 года валовая продукция в 1922/23 году достигла 34,8% и валовая выработка рабочего—62%.

Производительность труда, т.-е. общее количество продукта, вырабатываемого предприятием из расчета на один проработанный человеко-день или другую единицу времени, зависит не только от усилий рабочего, но и от целого ряда других условий.

Она зависит от степени загрузки предприятия, от соотношения между производственным и обслуживающим рабочим персоналом, от степени механизации труда и т. д.

Следует заметить, что в последние годы многие предприятия работали при неполной нагрузке, оборудование наших предприятий обветшало и сильно отстало от новейших механических установок, дающих несравненно большее количество продуктов за то же время работы. Отсюда—естественно низкая производительность труда на русских предприятиях.

Производительность труда у нас отстает от довоенной, которая сама по себе была значительно ниже заграничной.

Так, например, у нас количество производственных и подсобных рабочих равно 9—10 чел. на 1.000 веретен, в Англии их считается 2½—4 на 1.000 веретен; у нас два простых станка на одного человека, в Англии—4—6. Так же и в других цехах.

В результате предпринятой в 1924 году кампании за повышение производительности труда последняя стала заметно повышаться.

В заключение приведем отзыв тов. Серебровского о производительности труда американских рабочих. Он посетил в 1924 г., по поручению советского правительства, Сев.-Амер. Соед. Штаты с целью изучения нефтяного хозяйства. Помимо нефтяных промыслов, ему открылась возможность посетить ряд других производств. Вот что он пишет:

«Об'ехав и обходив пешком пенсильванские заводы, изготовляющие трубы, железо, предметы снабжения, я видел металлическую промышленность, развитую, как, может быть, нигде. На заводах Карнеги и других заводах в районе Питсбурга и Детройда, на ряду с прекрасным тяжелым оборудованием, можно видеть и великолепную организацию труда, и удивительную для нас производительность труда рабочих. На нефтяных промыслах это не так заметно, как на

металлических заводах, построенных по последнему слову техники. Об'езжая впоследствии Англию, Францию и Германию, я убедился, что нашей индустрии и нашему рабочему далеко до Европы, но Европе также далеко до Америки. Я говорю только о технике, об организации труда и о производительности рабочих. Но в отношении производительности надо сказать правду: мы не умеем или, может быть, нас не заставили еще обстоятельства так работать, как работают в Америке; кроме того, ни мы, ни другие европейцы не можем так организовать работу, как это умеют в Америке.

Инженеры на промыслах тоже работают не по-нашему. На работе их почти нельзя отличить от рабочих: они одеты в такие же рабочие костюмы и не брезгают замарать руки, исправляя машину, налаживая станок и т. д.

Должен еще сказать, что американские инженеры не носят кокарды на фуражках и (о, ужас!) не имеют часто никакого диплома. Это им не мешает знать здорово свое дело, а тем инженерам, которые кончили институты, не мешает работать три—четыре года по окончании курса в качестве рабочего, пока он не изучит дело.

Большинство администрации—практики, выдвинувшиеся из рабочих.

Единственно, что могу сказать и что, по-моему, очень плохо—это общественная неразвитость не только рабочих, но и лиц, занимающих административные должности.

Они разбираются в экономических и социальных вопросах хуже любого нашего середняка-рабочего. Неграмотность в этом отношении поразительна, и очень многие хорошие и честные люди блуждают между республиканской и демократической партиями».

Физико-географические условия.

Распределение света и тепла на поверхности земного шара неодинаково. В зависимости от количества того и другого устанавливают деление земной поверхности на более или менее ясно выраженные *пояса*, или *зоны*. Деление по поясам земного шара идет в направлении от экватора к полюсам. Каждому поясу или зоне свойственны свой климат, почва, растительность и животный мир, а от последних находится в зависимости хозяйственная деятельность человека. На тех широтах, которые занимает СССР, располагаются следующие зоны:

1) Полярная—с весьма редким населением, занимающимся рыболовством, охотой и оленеводством.

2) Зона северных лесов—также малонаселенная; на первом месте стоит лесное хозяйство, охота, затем молочное хозяйство и земледелие: возделывание ячменя, овса, ржи.

3) Зона зерновых хлебов—умеренный пояс лесостепей и северных степей; главное занятие—земледелие и скотоводство.

4) Субтропическая зона—с влажными субтропиками на Черноморском побережье Грузии и сухими—в Туркестане.

Большая часть владений СССР занимает благоприятное географическое положение для хозяйственной деятельности.

Союз обладает огромной территорией, расположенной преимущественно в умеренном поясе, где могут произрастать все полезные для человека культурные растения; имеет выход к трем океанам, располагает могучими речными и озерными системами и имеет равнинный рельеф, облегчающий проведение железных дорог.

К неблагоприятным географическим условиям Союза следует отнести, во-первых, что северной границей является Северный Ледовитый океан, мало доступный для судоходства; во-вторых, огромные площади на севере заняты необитаемой тундрой, а в Средней Азии—пустынями и, в-третьих, отдаленность многих частей, как, например, Западной Сибири, от портов на большие расстояния в 4—5 тысяч верст.

Среди природных факторов, влияющих на хозяйственную жизнь, особенно важную роль играют климат и почва.

Не меньшее значение имеют запасы в недрах земли полезных ископаемых: каменного угля, нефти, железных и других руд.

Ископаемые богатства Союза еще недостаточно исследованы; однако, и по неполным, не охватывающим всех минеральных запасов данным, Союз обладает вполне достаточным количеством и источников энергии и всевозможными рудами, необходимыми для широкого развития промышленности.

Климат.

Восточная Европа. Восточная Европа лежит преимущественно в северной половине умеренного пояса, и лишь небольшая ее часть заходит за полярный круг. Простираясь по широте на 25 и почти на 19 градусов с запада на восток, она представляет в своем климате значительное разнообразие. Однако, вследствие отсутствия высоких гор, незначительной и одинаковой высоты русской равнины над уровнем моря, изменения климата происходят в ней постепенно.

Европейские республики в Европе занимают огромную восточную плоскую равнину, пониженную притом в двух направлениях: на севере—к Ледовитому океану и на юго-востоке—к Каспийскому морю. Северное понижение открывает огромную северную область, особенно в более восточной ее части, действию холодных северных ветров и делает климат всей страны значительно более суровым, чем те климаты, которые встречаются на тех же широтах в Западной Европе; юго-восточное же понижение открывает свободный вход сухим ветрам средне-азиатских степей Арало-Каспийской впадины и делает всю область, прилегающую к этой впадине на западе почти вплоть до Черного и Азовского морей, крайне сухой, страдающей от засух.

Климат европейских республик находится под преобладающим влиянием Гольфштрома. Так, воды больших заливов Балтийского моря—Ботнического, Финского и Рижского, отделенные от теплого течения Скандинавских полуостровов, замерзают, тогда как лежащее гораздо далее на севере побережье русской Лапландии, омываемое Гольфштромом, обладает незамерзающим морем.

Дующие с Атлантического океана и распространяющиеся по Восточной Европе юго-западные ветры приносят тепло и осадки.

Средн. год. температуры Восточной Европы падают по направлению с юга на север и с запада на восток. Средняя годовая температура у северных берегов Черного моря + 10 Ц., а на крайнем севере Восточной Европы ниже 0. Понижение средн. г. температур наблюдается с запада на восток по мере удаления от Гольфштрома. Так, изотерма в 4° проходит от Ленинграда не по параллельному кругу, а склоняется к югу, на Тверь, Самару и Оренбург.

Особенность климата Восточной Европы—континентальность. Между средней летней и средней зимней температурами существует значительная разница. Наиболее суровые зимы бывают на востоке и в особенности на северо-востоке, наиболее мягкие—на западе и юге Восточной Европы; наиболее жаркое лето—на юге и в особенности на юго-востоке, наиболее прохладное лето—на северо-западе.

Количество атмосферных осадков в Восточной Европе колеблется между 15 и 60 сант. в год и уменьшается по направлению к югу и юго-востоку. В среднем за год их выпадает от 49 до 50 сантиметров. Наибольшее количество осадков выпадает на юго-западе. Наименьшее количество наблюдается в Астраханской, на юге Самарской и Сталинградской губ. и в северной части Крыма. Малое количество осадков, выпадающее в этих местах, вместе с высокой температурой летом весьма неблагоприятно отражается на растительности и культуре хлебов. Бывающие в юго-восточной полосе Восточной Европы неурожаи в значительной степени обусловливаются бездорожьем и сильной жарой в период роста хлебов.

В северной и центральной части Восточной Европы во все времена года выпадает достаточное количество осадков. Самая богатая в почвенном отношении черноземная полоса СССР, хотя имеет во многих местах атмосферных осадков вполне достаточно, страдает от неблагоприятного распределения их по временам года и месяцам, а также от колебания их из года в год.

Сибирь. Огромные азиатские владения СССР представляют значительное разнообразие в климате. Климат Сибири вообще континентальный, при чем континентальность и суровость возрастают по направлению с юга на север и с запада на восток. Средние годовые температуры в Западной Сибири ниже, чем в Восточной Европе на тех же широтах, и, за исключением южной окраины, они всюду ниже нуля.

Восточная Сибирь имеет очень низкие зимние температуры (в Верхоянске, в Якутской республике, средняя температура января—48 С.) при ясном небе и безветрии.

Холод зимы в Сибири об'ясняется отдаленностью моря, умеряющего зимнюю стужу. На севере и на востоке есть моря, но они замерзают на большое расстояние от берегов (кроме Японского моря). Затем зимою у берегов моря преобладают ветры с материка, приносящие холодный воздух. В Восточной Сибири зимой небо ясно, но зато во Владивостоке, на широте Ниццы и Сухума, январь на 1° холоднее, чем в Архангельске, лежащем на 21 градус широты севернее Владивостока.

Причина более холодной зимы внутри Восточной Сибири следующая: там зимой преобладают затишья и слабые ветры, и самый холодный воздух застаивается на дне долины. А в тундре и на берегу моря ветры чаще и сильнее, они перемешивают слои воздуха, и поэтому понижения не бывают так значительны.

При прохладной зиме Восточная Сибирь имеет сравнительно теплое лето. Средняя июльская температура Верхоянска 15,1°. Высокие летние температуры Восточной Сибири позволяют вызревать здесь злакам и даже пшенице. Пшеница вырастает вокруг Якутска, а в Забайкалье она производится с избытком. Однако низкие зимние температуры препятствуют разведению здесь фруктовых деревьев.

Вообще благодаря теплому лету земледелие в Сибири может итти далеко на север, и если его там нет, то это зависит лишь от малой населенности края и отсутствия хороших путей сообщения.

Количество осадков во всей Сибири, за исключением Амурской и Приморской областей, невелико и убывает от середины страны к северу и югу. Выпадающих осадков обыкновенно достаточно для хлебных растений и кормовых трав, но, к сожалению, не всегда. Так, летом 1911 г. вследствие засухи был большой неурожай в житнице Сибири—самых населенных уездах губерний Тобольской и Томской.

Климат Амурской и Приморской областей отличается большой влажностью, обилием осадков на юге и значительной теплотой.

Камчатка или, точнее, ее юго-восточная часть, соседняя с незамерзающим океаном, имеет более теплую зиму и более влажный климат, чем остальная часть Сибири. Здесь лето и ранняя осень очень дождливы, поздней осенью и зимою выпадают глубокие снега, часто при сильных вьюгах (пургах). Оттепели бывают во все месяцы, чего нет в остальных частях Восточной Сибири. Март и апрель отличаются ясной и тихой погодой, солнце светит ярко и сильно греет. На берегу Охотского моря зима гораздо холоднее, климат суше. И здесь часты пурги, но при более низких температурах, чем в юго-восточной Камчатке. Вообще новая Камчатская область—это страна вулканов и вьюг. Вследствие позднего таяния снега и очень влажного дождливого лета Камчатка малопригодна для зерновых хлебов.

Туркестан. Удаленный от океанов Туркестан имеет резко континентальный климат и с большими колебаниями температуры и недостаточной влажностью. Средняя годовая температура—между + 8° и + 13°.

Зимой морозы в Туркестане бывают везде, и поэтому нельзя, например, выращивать апельсинных и лимонных деревьев. На берегах Каспийского моря зима теплее, чем на равнинах и долинах Туркестана, так как это большое озеро не замерзает в своей средней и южной частях, и нередки там теплые ветры.

Лето в Туркестане жарко. В Закаспийской области средняя температура лета выше 30°, т.-е. значительно выше, чем под экватором. Такая высокая температура очень благоприятна для растительности: можно разводить хлопок, рис и другие растения теплых стран, если только достаточно воды. Но осадков летом в Туркестане выпадает

мало, поэтому земледелие нуждается в искусственном орошении. Оно и применяется здесь в больших размерах, особенно в речных областях Аму- и Сыр-Дарьи и их притоков.

К а в к а з. Вследствие разнообразия в строении поверхности Кавказского перешейка, большого различия в высоте (на Кавказе есть местности, лежащие ниже уровня моря и поднимающиеся над морем на 4—5 верст), влияния прилегающих морей на одни местности и отсутствия этого влияния на другие на Кавказе встречается большое разнообразие климатов.

Кавказский перешеек лежит между средними годовыми изотермами —10°, +16°. Зимы в Предкавказьи хотя и коротки, но суровы, и температура спускается иногда ниже —20°. Суровость зим и вообще континентальность климата возрастает по направлению к востоку. В Закавказьи наиболее теплые зимы—в западной части, на Черноморском побережьи и на низменности Риона. На высоких замкнутых плоскогорьях, а также в равнинах Карскоï, Александропольскоï зимы отличаются чрезвычайноï суровостью и не уступают в этом отношении средним и даже северным частям Восточной Европы. Суровые зимы царят также на высоком Карабахском плоскогорьи. Зимоï здесь местами выпадают обильные снега, господствуют метели, и морозы доходят до—35°. Лето в Предкавказьи и Закавказьи жаркое; наиболее высокие температуры—в восточном и юго-восточном Закавказьи, где бывают жары до 40°. Наиболее умеренные летние температуры—на Черноморском побережьи.

Еще большее разнообразие, чем в распределении температур, Кавказский краï обнаруживает в распределении осадков. У северных пределов Предкавказья количество осадков не превышает 30 сантиметров в год. По мере приближения к передовым хребтам, заставляющим притекающий воздух подниматься и конденсировать пары, количество осадков растет. В Закавказьи весьма резко сказывается различие между востоком и западом. На западе до Сурамского, Аджарского и Понтийского хребтов, преграждающих путь влажным ветрам с Черного моря, т.-е. на всем Черноморском побережьи (к югу от 43 параллели) и на Рионскоï низменности количество осадков громадно и колеблется между 100—225 сант. Восточное Закавказье как в гористой, так и в особенности в низменноï своеï части отличается бедностью осадков, при чем количество их постепенно уменьшается по направлению с запада на восток и юг. Убывание осадков к востоку нарушается только на Ленкоранском побережьи, где прилегающие горы служат холодильником для влажных ветров с Каспийского моря. Количество осадков здесь превышает 100 сант., и в этом отношении Ленкорань мало уступает Рионскоï долине.

З н а ч е н и е к л и м а т а д л я з е м л е д е л и я. Для земледельческой страны СССР климат имеет огромное значение. Им определяется выбор полезных растений для разведения и их урожайность.

Весь север Восточной Европы и Азии и северо-восточная окраина Азии находятся под влиянием полярных морей. Вследствие этого

климат СССР менее благоприятен для человека, чем климат Западной Европы. Продолжительные зимы сокращают время полевых работ. Так, во Владимирской губ. вегетационный период продолжается только 5 месяцев, а в Вологодской и Пермской губерниях—4 месяца. Сельское население должно в течение значительной части года оставаться без сельскохозяйственных работ и искать побочных промыслов.

Суровые зимы при небольшом снежном покрове в восточной части Европы и особенно Сибири заставляют сеять преимущественно яровые хлеба, успевающие вызревать в течение короткого, но жаркого лета.

Позднее наступление на севере Восточной Европы весны и нередко бывающие здесь заморозки в весенние и осенние месяцы губят озимые посевы. Летом в южной и юго-восточной частях Европы бывают часто засухи, вредно отражающиеся на посевах.

Много труда и средств приходится затрачивать на борьбу с холодом, на заготовление теплой одежды, топлива, зимнего корма скоту.

Реки в Союзе ССР замерзают зимой на более продолжительное время, чем в Западной Европе, отчего прекращается самое дешевое сообщение.

Но при всех неблагоприятных особенностях климат европейских и азиатских республик позволяет массе населения заниматься земледелием и не только прокармливать себя, но и вывозить хлеб за границу.

Все ценные и необходимые в современной жизни растения—хлопок, хлебные злаки, овощи и фруктовые деревья, леса—могут в изобилии получаться в советских республиках, доставляя в этом отношении полную независимость от других стран.

Почвы европейских республик.

Область тундры. Северная часть Восточной Европы обладает очень холодным климатом, там выпадает много осадков; подпочва, из которой произошли местные почвы, оказывается в большинстве случаев глиной, и местность по большей части равнинная. Благодаря глинистой подпочве и равнинности места, большое количество выпадающей зимой и летом влаги не в состоянии проникнуть глубоко в землю; вода обыкновенно застаивается на поверхности почвы в небольших котловинах и образует болота. Таких болот на севере чрезвычайно много.

С другой стороны, благодаря холодному климату, травянистая растительность развивается очень плохо, преобладают главным образом хвойные леса по сухим повышенным местностям, а равнины представляют собой так называемую тундру—болотистую местность, кочковатую, покрытую невысоким, корявым леском. Удобных мест для пашни мало, а благодаря короткому и сравнительно холодному лету и приходится высевать такие растения, которые быстро растут и скоро поспевают, как, например, ячмень.

Полоса тундры располагается на самом севере Восточной Европы, вдоль берегов Северного Ледовитого океана; в пределах

одной Архангельской губернии она занимает площадь в 48 милл. десятин.

Область подзолистых почв. Передвигаясь постепенно по Восточной Европе с крайнего севера на юг, можно заметить, как меняется рельеф местности; изменяется, конечно, и климат, который становится теплее, и, как результат этого, изменяются и почвы.

Для примера можно остановиться на почвах Тверской, Московской, Владимирской, Ярославской и некоторых других губерний, лежащих по соседству с перечисленными на запад и на восток.

Климат этой части Восточной Европы заметно теплее, чем Северной, лето дольше, зима не так сурова и продолжительна, осадков выпадает в обыкновенных случаях много и несколько больше, чем в предыдущей тундровой полосе. Характер рельефа местности также немного меняется. Общая равнина, тянущаяся в тундре на десятки, сотни верст, здесь сменяется невысокими, обыкновенно отлогими холмами, которые преобладают, а ровных мест по площади значительно меньше.

В качестве подпочвы здесь преобладает красно-бурый суглинок с камнями и песком, так называемый валунный суглинок, иногда глина и довольно нередко песок или супеси. И, наконец, помимо преобладающей, смешанной, хвойной и лиственной лесной растительности, здесь хорошо развивается травянистая растительность на лугах, выгонах и так называемых пустошах.

Всё эти условия накладывают чрезвычайно определенный отпечаток на почвы указанной местности. Получаются в большинстве случаев так называемые подзолистые почвы. Конечно, вместе с различными подзолистыми почвами в этих местах встречаются и другие почвы, например, черные болотистые по низинам, песчаные почвы, но они покрывают значительно меньшую площадь, чем почвы подзолистые, которые придают общий характер местности.

Область серых лесных земель. Южную полосу подзолистых почв сменяет следующая полоса, в которой количество осадков немного меньше, нежели в предыдущей полосе, в качестве материнских пород попадаются больше суглинки. Растительность этой полосы смешанная, при чем лес и степь вытесняют друг друга в зависимости от тех условий, которые благоприятствуют то той, то другой группе растительности. Иногда лес вдвигается в область более южных черноземных почв, заметно изменяет их строение, и создаются так называемые серые лесные земли, представляющие собой как бы переход от черноземов к подзолам.

Область черноземных почв. Если передвинуться еще дальше к югу, напр., в губерн. Харьковскую, Воронежскую, Саратовскую, Самарскую и др. соседние, то встретятся почвы с совершенно иными условиями их образования.

Климат этой полосы СССР отличается большой мягкостью, даже по сравнению с полосой подзолистых почв; лето—продолжительное и теплое, зима—малоснежная, без больших морозов и короткая, осадков за весь год выпадает мало.

Местность отличается равнинным характером, попадается очень много крутых и глубоких оврагов, пересекающих поля. Наконец, подпочва здесь отличается значительным однообразием—это мягкий, довольно мелкозернистый суглинок, совершенно без камней, очень однородный по составу, с большим количеством извести или опоки (выветр. известняка) в глубоких слоях. Лесов здесь нет совершенно, и преобладает исключительно травянистая растительность.

Все эти условия привели к образованию на этой обширной площади чрезвычайно богатых и хороших для земледелия черноземных почв, и не даром эта полоса называется житницей Союза, так как земли ее по природе своей способны давать большие урожаи хлебов. Черноземы залегают широкой полосой, которая начинается на западе СССР, близко к Черному морю, и идет, постепенно поднимаясь к северу, на восток через губернии: Волынскую, Черниговскую, Орловскую, Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Пензенскую, Нижегородскую и Казанскую. За Волгой они занимают среднюю часть Самарской губернии, Уфимской губ., часть Киргизской республики и уходят через Уральские горы в Сибирь, где занимают также очень большую площадь.

Общая площадь под черноземом в европейских союзных республиках занимает приблизительно 100 миллионов десятин. Значительное количество перегноя (от 4 до 16%), высокие поглотительные способности [1]) и другие свойства делают русский чернозем чрезвычайно плодородным.

---

[1]) Поглотительная способность. Как известно, растения могут поглощать своими корнями пищу только из растворов, а не из твердых веществ. Кроме того, растворы эти должны быть очень слабы, т.-е. чтобы в большом количестве воды было растворено сравнительно немного питательных веществ; в противном случае корни растения не могут всасывать питательных веществ, и растение гибнет так же, как и при их недостатке. Таким образом питательные вещества должны быть в почве в таком состоянии, чтобы корни растений могли извлечь их, т.-е. в водном растворе. С другой стороны, если питательные вещества растворяются в воде, то попадающая в почву вода тающих снегов или дождей растворит эти вещества и унесет их в глубь почвы, куда корни растений не проникают. Почва обеднеет питательными веществами, и растения будут развиваться плохо.

Так есть это и на самом деле. Одно очень важное питательное для растений вещество почвы—азот—очень часто промывается дождевыми и снеговыми водами вглубь почвы, переходит в грунтовые воды и уносится ими совсем из полей. Таким образом ежегодно теряется из почвы огромное количество этого драгоценного питательного вещества, и хозяевам приходится всеми мерами стремиться к удобрению почвы азотом, что они и делают, внося в почву навоз и некоторые другие удобрительные вещества.

По отношению к другим питательным веществам дело стоит несколько иначе. Почва обладает особой способностью переводить калий и фосфор в такое состояние, в котором они не уносятся дождевыми и снеговыми водами, но легко могут переходить в раствор при соприкосновении с корнями растений и служить для них пищей. Эта способность почвы связывать или, как говорят, поглощать питательные для растений вещества называется поглотительной способностью почвы; она играет очень важную роль в жизни почвы, а потому и важно знать, какой поглотительной способностью обладают почвы. Можно указать вообще, что способность эта стоит в прямой зависимости от количества перегнойных веществ в почве и от количества мелких глинистых частиц, и потому и понятно, что в тех почвах, где будет больше перегноя и глины, и поглотительная способность будет выше и наоборот. Вот почему и с этой точки зрения песчаные почвы будут хуже, чем почвы глинистые.

Область светло-серых и солонцеватых почв. Южнее черноземов лежат почвы, которые образовались при других условиях, чем чернозем. Климат этой части республик можно считать очень теплым; зима очень коротка, лето жаркое, очень сухое, да и вообще дождя за год выпадает очень мало. Подпочвой служат глины, которые остались здесь после высыхания когда-то бывшего моря; глины эти, пропитанные раньше соленой водой, благодаря небольшому количеству дождей не могли промыться от этой соли, а потому и почвы являются почти всегда солонцеватыми.

Благодаря сухости климата и солонцеватости почв здесь очень плохо развивается всякая растительность, за исключением такой, которая переносит много соли, или так называемой солончаковой растительности. Благодаря сухости и посевы можно производить только при искусственной поливке полей, в противном случае урожаев почти не получается.

При этих условиях образуются почвы обыкновенные светло-серые по цвету и почти всегда солонцеватые в большей или меньшей степени. Слабо солонцеватые почвы при орошении часто отличаются большой урожайностью, а потому на них можно сеять требовательные растения, например, пшеницу, хлопок, масличные растения и др.

В пределах Восточной Европы встречаются еще некоторые своеобразные почвы, например, лёссовые в Туркестане, особые, красного цвета, почвы на Кавказе.

Те условия, от которых зависит характер почвы, изменяются в природе не резко, а очень постепенно; поэтому и трудно обыкновенно бывает установить совершенно точно границу между почвой той или другой из перечисленных выше групп. Почвы постепенно изменяются в зависимости от изменения внешних условий, а потому получается целый ряд постепенных переходов, например, от подзолистых почв к черноземам, от этих последних к светло-серым солонцеватым почвам и т. д.

Кроме упомянутых выше почв, располагающихся в общем широкими полосами с общим направлением на северо-восток, существует немало почв, на характер которых имело наибольшее влияние одно какое-либо условие, напр., положение, подпочва и т. д. Так, напр., в некоторых местах в полосе подзолистых почв попадаются почвы, богатые известью, или чистый известняк; образующиеся на этих местах почвы также отличаются большим содержанием извести и своеобразными свойствами по сравнению с окружающими не-подзолистыми почвами. В других случаях, напр., по замкнутым низинкам, где отток воды бывает очень слаб, почвы образуются в условиях избытка влаги; это ведет, как известно, к особенно медленному разложению органического вещества, при чем получаются так называемые иловато-болотные и торфянистые почвы.

По долинам рек откладывается обыкновенно иловатый нанос, который смывается водами тающих снегов с возвышенностей и сносится в реки. Получающиеся при этом почвы, так называемые пойменные или наносные земли, отличаются обыкновенно плодородием, так как состоят из мелких частиц, снесенных с соседних полей.

Своеобразные подпочвы, замкнутые котловиной, поймы и др. могут, конечно, встречаться во всех полосах, а потому такие почвы, которые образуются при этих условиях, не располагаются, как предидущие, полосами, а встречаются везде, где есть подходящие условия для их образования.

Почвы азиатских республик.

Почвенные полосы или, как их называют иначе, почвенные зоны Сибири представляют прямое продолжение таких же зон Восточной Европы. Начинаясь от Урала широкими лентами, некоторые из них затем, по мере движения к востоку, суживаются, разрываются на отдельные полоски—пятна, острова и проч. Это—явление не случайное. Если почвы в своем географическом распространении зависят от климата, то они должны считаться не только с теми изменениями климата, которые наблюдаются при движении от полюса к экватору, но и с теми изменениями, которые наблюдаются при поднятии в горы. Известно, что по мере поднятия температура воздуха понижается, а количество осадков до известных пределов возрастает. Поэтому, поднимаясь в гору, мы как бы переходим от климатов более теплых и сухих к климатам более холодным и влажным. Понятно, что при таком поднятии и почвы должны правильно изменяться, что наблюдается и в самом деле.

Так как в Сибири более или менее равнинна только ее западная часть, а начиная с Алтая наблюдается постоянное чередование с равнинами горных хребтов и их отрогов, то по мере приближения к Алтаю почвы изменяются так, как будто бы они переходили из климатов более сухих в климаты более влажные. Того же характера изменения наблюдаются и в соседстве с другими хребтами и их отрогами на протяжении Восточной Сибири. Поэтому-то наблюдается пестрая картина в распределении почв Восточной Сибири в районе железной дороги, и также к северу и югу от нее.

Почвенные зоны азиатских республик, начиная с севера, слагаются следующими почвами: 1) тундровыми, 2) подзолистыми, 3) черноземными, 4) каштановыми, 5) бурыми, 6) сероземами. Все эти почвы постепенно сменяют друг друга.

На севере Азии лежит тундра, занятая главным образом мхами, лишаями и сравнительно более редкими цветковыми растениями. Здесь низкая температура и слабое испарение. Всюду присутствующая мерзлота не дает поверхностным водам возможности просачиваться в глубину. Поэтому здесь много торфяников и различного рода болот.

Наибольшее количество влаги получает в азиатских республиках та полоса, где распространены подзолистые почвы. Эта полоса сибирской тайги, полоса лесов, среди которых преобладают хвойные породы: кедр, сосна, ель, лиственница, пихта. Количество выпадающих здесь осадков не особенно велико, но так как в то же время не высока температура воздуха и почвы, то испарение влаги, особенно под лесами, куда не легко проникают солнечные лучи, ослаблено, и в конечном итоге на образование почвы достается значительное количество влаги. На равнинах и на волнистых местах эта

влага не пересыщает почвы, но в местах понпженных, котловинах, наблюдается уже пересыщение. Таким образом значительная часть почв здесь развивается при среднем количестве влаги, а другая часть—при избыточных ее количествах. В первом случае развивается подзолистый тип почвы, во втором—болотный.

К югу от подзолистой зоны располагается зона чернозема (степь). Как в тундру лесная зона переходит постепенно, при помощи так называемой лесотундры, так и к степи наблюдается постепенный переход при помощи лесостепи.

Степная и лесостепная зоны, занимающие довольно широкую сплошную полосу в Западной Сибири, суживаются в Восточной Сибири и местами разрываются на отдельные пятна, чередующиеся с пятнами подзолистых почв, занимающих более повышенные участки.

По мере приближения к Великому океану степная зона постепенно уклоняется к югу, в северную Манчжурию, и до берегов Великого океана не доходит, так как там значительно больше выпадает влаги, климат получает более морской характер, а чернозем—почва континентального климата и в областях с морским климатом существовать не может.

В черноземной зоне азиатских республик по местам пониженным встречаются пятна солонцов и солончаков, которые довольно широко развиты в Западной Сибири и во всяком случае значительно шире, чем в черноземной полосе Европейской России. По мере движения к югу количество солонцов и солончаков еще более возрастает. Они заходят в Западное Забайкалье и в западную часть Якутской республики, но к востоку от Лены солонцы и солончаки постепенно исчезают.

Солонцы и солончаки различаются и по горизонтальному строению, и по химическим свойствам.

Западно-сибирская черноземная степь редко отличается полной равнинностью, чаще всего она выражена рядом невысоких и плоских грив с понижениями между ними. Повышенные части грив заняты черноземом, нижние части пологих склонов занимают солонцы, а самые пониженные места—солончаки.

К югу от черноземной зоны идет зона каштановых почв, занимающих более сухие области, чем чернозем. В пределах каштановой зоны Киргизского края осадков выпадает в год меньше [1]), чем в полосе западно-сибирского чернозема, при чем значительная часть этих осадков падает летом, в период сильного испарения. Травянистый покров каштановой зоны развивается уже при некотором недостатке влаги, а потому и не бывает таким густым и высоким, как в черноземной степи. Отсюда понятно, что каштановые почвы не могут накопить такого большого количества перегноя, как черноземные. Тут перегноя не больше 4%, а в южной части каштановой зоны и еще меньше. Вместе с тем и толщина гумусовых горизонтов начинает несколько уменьшаться, исчезает черная окраска почвы, и последняя становится буроватой, несколько напоминающей цвет

---

[1]) В зоне каштановых почв выпадает от 275 до 300 мм, в полосе западносибирского чернозема—от 326 до 400 мм.

зрелых плодов каштана, откуда и получилось название «каштановых почв».

Каштановые почвы с сопровождающими их солонцами и солончаками и переходными почвами тянутся широкой полосой в Киргизском крае. Эти почвы, как и всякие другие, бывают и глинистыми, и суглинистыми, и супесчаными. Подходя к Алтаю, каштановая зона постепенно переходит в черноземную. В Южном Алтае почвы появляются более или менее широкими лентами по долинам. Вползая на горные склоны, эти почвы становятся более солончаковыми. По восточную сторону Алтая каштановая зона крупными пятнами появляется на юге Енисейской губ., а затем в южном Забайкалье, откуда она, как и черноземная, заметно уклоняясь к югу, уходит в Манчжурию.

К югу от каштановой зоны лежит зона бурых почв. Бурые суглинки, не солонцоватые по своему строению, очень похожи на каштановые почвы. Они только светлее последних цветом и содержат меньше гумуса (от 3 до 1% и даже менее).

В бурой зоне сильно развиты песчаные почвы, которые лучше всего образованы на успокоившихся уже песках, закончивших свое движение и покрытых растительностью. Пока пески находятся еще в подвижном состоянии, образуют высокие холмы (барханы), растительности на них нет или почти нет, нет и ясно выраженных почв.

Еще южнее бурой зоны, по реке Сыр-Дарье и на юге Семиречья, почвы начинают принимать явственно серый оттенок, при чем переход к серым почвам, или сероземам, совершается постепенно. Сероземы содержат до 2% и немного выше гумуса. На некоторой глубине почва буквально источена червями и различными насекомыми и превращена в дырчатую массу.

Если из областей, занятых в Туркестане сероземами, подниматься выше, то будут встречаться почвы, все более и более богатые гумусом. Когда горы поднимаются террасами или при под'еме наблюдаются широкие и плоские долины, то на террасах и долинах встречаются сначала каштановые почвы, а выше последних—черноземы; если же горы поднимаются в виде непрерывных склонов, хотя бы и пологих, то ни нормальных каштановых почв, ни нормальных черноземов не наблюдается, а попадаются почвы, лишь более или менее напоминающие своими признаками каштановые и чернозем. У этих почв гораздо больше гумуса, чем у каштановых и чернозема.

Выше черноземных почв, в горных хребтах Туркестана, располагаются горно-луговые почвы. Нижние части горно-луговой зоны местами покрыты мощными черноземовидными почвами, которые одеты высокотравными лугами. Верхняя часть той же зоны слагается из менее мощных почв, часто влажных и торфянистых, покрытых мелкотравными горными лугами.

Применение механической силы.

Среди факторов, влияющих на состояние народного хозяйства, применению механических сил следует отвести одно из первых мест.

Мировое хозяйство представляло бы теперь совсем иную картину, если бы технический прогресс с такой же энергией, как в Аме-

рике, применялся для разработки природных богатств СССР, Китая или Африки.

Первое место по количеству применяемых механических сил среди государств принадлежит Северо-Американским Соед. Штатам. По приблизительным подсчетам половина всех механических сил, применяемых на земном шаре, приходится на Северо-Американские Соед. Штаты. Успех хозяйственной деятельности того или иного государства зависит от количества применяемой в нем механической силы. В Северо-Американских Соед. Штатах железная руда для Питтсбургского горнозаводского района идет за 1.600 километров. Богатейшие в мире залежи руды оставались бы неиспользованными, если бы не были устроены автоматические приспособления для дешевой и быстрой нагрузки и разгрузки, подающие сотни тысяч пудов в час, если бы не были построены каналы и не были приспособлены железные дороги и все судоходство к потребностям массовой эксплоатации железорудных областей.

Длина в милях нефтепроводной сети нефтяного треста составляла в 1907 году огромную цифру в 40.000 км. По системе соединенных между собой различнейших нефтепроводов нефть может передаваться, не прибегая к помощи каких бы то ни было других транспортных средств, от территории индейцев до берегов Атлантического океана.

Крайне незначительно применение механической силы в транспорте, производстве и во всех видах хозяйственной деятельности в СССР. Если в С.-А. С. Ш. еще в довоенные годы работало 312 тыс. тракторов, то в нашем Союзе в 1924 г. всего 2.800 штук. На каждые 6 душ населения в С.-А. С. Ш. приходится один автомобиль, тогда как автомобили встречаются у нас только в самых крупных городах и притом в весьма незначительном количестве. Слабая механизация промышленности в СССР особенно рельефно выступает на предметах массового потребления. В Соед. Штатах и больших западно-европейских государствах изготовление обуви давно сделалось принадлежностью крупной фабричной промышленности. Между тем в СССР 80% всей изготовляемой обуви производится ручной работой. Половина всей собираемой в СССР шерсти, около 4 милл. пуд., перерабатывается в изделия ручным способом.

В настоящее время в число очередных задач для промышленности поставлена механизация производства. В отдельных отраслях производства приступлено к осуществлению этой задачи. Так, для механизации стекольно-фарфорового производства в Европу и Америку была командирована специальная комиссия, ознакомившаяся с последними достижениями в этой области за границей. Комиссия ознакомилась прежде всего с машинным способом производства оконного стекла в Европе и Америке, а также зеркального стекла, бутылок и бутылочных изделий. Производство стекла по системе Либей-Ованса и в Европе и в Америке применяется на совершенно новых заводах, где все операции механизированы. Насколько усовершенствовалось производство оконного и зеркального стекла, можно судить по тому, что наши заводы бемского стекла с количеством около 1,5 тысяч квалифицированных рабочих с трудом вырабатывают в год в среднем 800—900 тыс. квадр. метров стекла очень не-

удовлетворительного качества; завод же, оборудованный по системе Фурко, при такой же ванной печи и при 350—400 рабочих пониженной квалификации, выпускает более 2-х миллионов метров стекла в год значительно лучшего качества.

Электрификация.

Великое будущее несет нам электрификация, т.-е. применение в широких размерах электрической энергии в транспорте, в фабрично-заводском производстве, в сельском хозяйстве, в освещении городов и селений и во многих видах хозяйственной деятельности людей. Для развития электрификации в СССР имеются налицо все данные.

Торф, бурые угли, сланцы, запасы которых у нас неизмеримы и которые еще целые столетия бесполезно пролежали бы в земле, в настоящее время могут быть использованы для получения электрической энергии.

Если не принимать в расчет мощных торфяников Архангельской и Вологодской губ., то в губерниях к югу от них специалисты определяют торфяные залежи в 2.100 миллиардов пудов, а ежегодный прирост их соответствует 5 миллиардам пуд. каменного угля. Механические способы добычи торфа и постройка электрической станции на месте добычи дают возможность использовать торфяники, до сего времени почти не разрабатывавшиеся.

Еще более решительную роль играет электрификация при использовании водной энергии, того «белого угля», который позволяет путем сооружения гидроэлектрических станций запрячь в полезную для человека работу горные водопады и течения рек, удаленных от культурных центров.

Источники водной энергии, которые позволяют отдельные установки мощностью не менее 10 тысяч лошадиных сил, определяются для Союза ССР свыше 20 миллионов лошадиных сил. Из них главная доля, 9 миллионов лош. сил, приходится на Сибирь, 2.700.000 лош. сил имеются на Кавказе, около 3 миллионов лош. сил—в Туркестане, а в европейской части республики наиболее важными являются реки: Днепр, Днестр, Буг—на юго-западе, Волхов и Свирь около Ленинграда и те могучие реки севера, которые расположены в районе Мурманской ж. дор.

Но на ряду с крупными источниками водной энергии возможно использование мелких водных установок. В наших равнинах мелкие колесные по преимуществу мельничные установки уже в довоенное время играли значительную роль, и общая их мощность оценивалась в 1 миллион лош. сил.

Выполнение плана электрификации «ГОЭЛРО» к январю 1925 года.

Общий план электрификации, разработанный в 1920 г. Государственной Комиссией по электрификации России (Гоэлро) и утвержденный VIII Всероссийским с'ездом Советов, обнимает работы по сооружению новых районных станций, а также по расширению и об'единению существующих местных электрических станций в

85 пунктах Союза ССР. В 30 из них намечена постройка крупных районных станций, а в остальных 55—или восстановление и расширение существующих станций, или об'единение нескольких соседних станций для лучшего использования общей мощности и повышения экономичности работы.

На территории СССР действовало к концу 1923 года 4.891 электрическая станция, из которых лишь 690 было станциями общественного пользования, а остальные являются станциями фабрично-заводскими и транспортными. Общая установленная мощность этих станций составляла 1.495.121 квт. [1]), а средняя мощность—306 квт. План электрификации Гоэлро предполагал постройку 30 новых электрических станций с общей мощностью около 1.500.000 квт. Таким образом полное выполнение всего плана Гоэлро означает удвоение мощности электрического хозяйства советских республик.

Намеченные Гоэлро к постройке районные станции предназначены поставить все силовое хозяйство страны на новых началах и поднять производительные силы республик.

Создание районных станций предположено в 7 районах: Северном, Центрально-Промышленном, Южном, Волжском, Уральском, Кавказском, в Сибири и Туркестане.

Соответственно средствам Союза Республик работы по крупному электростроительству в первые годы выполнения плана были ограничены только четырьмя районами: Ленинградским, Московским, Нижегородским и Донецким каменноугольным, где и строятся сейчас 6 больших районных станций: Волховская, «Красный Октябрь», Каширская, Шатурская, Балахнинская и Штеровская.

Седьмая станция—Кизеловская на Урале,—ныне законченная, построена в размере 6 тыс. квт. и имеет пока чисто-местное значение для Кизеловского каменноугольного района.

Мощность перечисленных выше семи станций, в данное время строящихся или, как Каширская и Кизеловская, уже выстроенных и находящихся в эксплоатации, характеризуется следующими данными (в тыс. киловат.) (см. 31 стр.).

Таким образом строящиеся сейчас первые семь станций имеют или будут иметь: на 1 октября 1924 г.—8,5%, на 1 октября 1925 г.—30,0%, на 1 октября 1926 г.—57,3% от мощности, намеченной планом Гоэлро для первой очереди этих семи станций.

По отношению же к мощности первой очереди всех 30 станций Гоэлро к 1 октября 1926 года будет осуществлено лишь около 10%.

Итак, к октябрю 1926 г. будет готово семь станций мощностью в 180.000 квт.; в данный момент—январь 1925 года—из этой мощности на Кашире, Шатуре, «Красном Октябре» и Кизеле готово и может действовать 27.000 квт., или только 15%.

Однако количество уже произведенных работ значительно больше, так как продолжительность постройки, в зависимости от рода станции, составляет от 2 до 5 лет. Общее представление о выпол-

---

[1]) Киловатт=1000 ватт; это—единица электрической мощности, составляющая 1,36 лошадиных сил. Один киловатт приблизительно равен мощности, требуемой для накаливания 50 электрических ламп накаливания по 16 свечей.

ненных работах можно получить по количеству затраченных средств, которые на 1 октября 1924 г. составляли 85 милл. руб., или 60% от общей стоимости в 140 млн. руб. всех семи станций—в том об'еме, который они будут иметь в октябре 1926 г.

	Мощность 1-й очереди по плану Гоэлро.	Здание выстроено или строится на мощность.	Ныне готово и может работать.	Будет готово к 1/X 1925 г.	Будет готово к 1/X 1926 г.
1. Волхов	54	54	—	—	54
2. „Кр. Октябрь“	60	20	6	20	20
3. Шатура	40	48	5	37	48
4. Кашира	40	12	10	12	12
5. Балахна	40	20	—	20	20
6. Штеровка	60	20	—	—	20
7. Кизел	20	20	6	6	6
Итого	314	94	27	95	180

Кроме работ по сооружению крупных районных станций, Гоэлро за истекшие четыре года выполняла восстановление существующих центральных станций и кустования их между собой и с соседними фабрично-заводскими электрическими станциями, имевшими свободную мощность.

В отношении Ленинграда и Москвы программа эта выполнена с превышением, в Донбассе и на Урале работы выполнены в мере действительной потребности в мощности и энергии, пред'явленной со стороны потребителей.

По инициативе мест в некоторых районах строятся новые станции, сверх 7-ми вышеназванных, целиком или частично на местные средства [1]).

Мощность этих станций ко времени окончания, т.-е. к октябрю 1926 г., около 30.000 квт., что дает 17% от мощности основных семи станций и увеличивает общий процент выполнения плана Гоэлро первой очереди с 10 до 12%.

Характеристика районных станций.

Волховская станция строится на мощность в 80.000 лош. сил и будет иметь 8 турбин по 10.000 лош. сил. В переводе на киловатты и с учетом потерь при передаче и трансформации, мощность Волхова

[1]) Свердловск—6.000 квт., Ярославль (Ляпинская ст.)—2.000 квт., Ташкент – «Без-Су»—5.000 квт., Тифлис (Земо-Авчалы)—12.800 квт., Батум (Аджарис-Цхали)—5000 квт.

на главной понизительной подстанции в Ленинграде будет 48.000 квт. В маловодные годы недостаток мощности покрывается резервом паровых станций: «Красный Октябрь» (Торфяная, быв. Уткина Заводь) и 1-й станции Электротока.

Линия электропередачи с Волхова в Ленинград имеет длину в 120 километров.

Районом действия Волховской станции являются исключительно Ленинград и его ближайшие окрестности.

Все работы предположено закончить в январе 1926 г.

Станция «Красный Октябрь» открыта 8 октября 1922 года. Мощность станции 20.000 квт. Хотя станция и пущена в эксплоатацию, но общую степень ее готовности следует считать не выше 60%.

Из трех районных станций для Москвы и ее района Шатурская находится в стадии постройки и будет закончена сооружением в мае 1925 года. Станция строится общей мощностью в 48.000 квт. Здание станции закончено и построено на полную мощность.

Каширская станция выстроена и пущена в ход в июне 1922 г., с начальной мощностью в 12.000 квт. Общая степень готовности свыше 80%. Полная мощность первой очереди—44.000 квт.

Что касается Богородской районной станции («Электропередача»), то на ней ведутся крупные строительные работы, которые должны быть закончены в течение 1925 г.

Цель всех трех районных станций—снабжать Москву и ее район электрической энергией, вырабатывая ее на местном низкосортном топливе, не выдерживающем дальней перевозки—торфе и отбросах подмосковного угля. Площадь района, охватываемого сетями трех районных станций—40.000 кв. километров, расстояние между крайними пунктами района с востока на запад—200 км (Гусь-Хрустальный—Тушино) и столько же в направлении с юга на север (Кашира—Муромцево).

Каждая из этих трех станций имеет свои специфические технические задачи, которые она призвана разрешить и, повидимому, разрешает.

Шатура разрешает задачу экономического сжигания торфа на больших станциях и одновременно с этим проблему—организационную, техническую и экономическую—добычи торфа в огромном количестве в 15—20 млн. пуд. машинно-формовочным способом.

Богородск разрешает ту же проблему, но в другой разновидности: добыча торфа производится новым гидравлическим способом, позволяющим, повидимому, весьма значительно механизировать все процессы добычи и передвижения торфа.

Кашира разрешает задачу экономического сжигания отбросов подмосковного угля, загромождающих бассейн.

Нижегородская станция, строящаяся в Балахне, в 38 верстах от Нижнего-Новгорода, будет иметь мощность в 20.000 квт. Здание выстроено на 20.000 квт.; линия передачи, длиной в 38 клм., проходит мимо Сормовского завода, где сооружается понизительная подстанция для завода, и оканчивается в заречной части Нижнего-Новгорода, у фабрики Молитовской мануфактуры; здесь расположена

вторая понизительная подстанция. В 1926 г. намечено сооружение второй линии передачи по направлению Балахна—Растяпино—Нижний, с сооружением третьей подстанции в Растяпине.

Отсюда возможен дальнейший охват района в западном направлении—на Вязники и Ковров, где предполагается соединение с Шатурской линией, идущей от Гуся-Хрустального и в юго-западном направлении, через Богородско-Павловский кустарный район, на Муром.

Срок возможной готовности станции намечается в октябре—декабре 1925 г.; сейчас готово 80% работ.

Штеровская станция, в центре антрацитового района Донбасса, строится также на 20.000 квт. Работать эта станция должена будет на антрацитовой мелочи (штыбе); со сжиганием этого вида топлива в большом масштабе, в виду новизны этого дела, возможны затруднения.

Общая степень готовности—50%. Срок возможной готовности станции—зима 1925—26 г. План подготовки потребителей, именно шахты Крындачевско-Штеровского антрацитного района, разработан и увязан со сроком открытия станции. Для полной нагрузки станции часть ее энергии будет отпускаться в Алмазно-Марьевский район.

Кизеловская станция на Урале готова на 6.000 квт. Все работы по плану первой очереди выполнены на 90%. Станция открыта 17 июля 1924 г. Заканчивается линия передачи к дальним копям; несколько преждевременное открытие станции об'ясняется необходимостью спешно подать энергию к ближним рудникам, которые в настоящее время и снабжаются от станции.

Топливом служат низкие сорта кизеловского угля.

Сельская электрификация.

Электрификация нашла свой отклик и среди крестьянского населения. Хотя число вновь сооружаемых мелких станций, построенных за время революции в деревнях и селах, сравнительно невелико, однако определилась уже совершенно отчетливо тенденция к росту мелких станций. Согласно данных Главэлектро к началу 1923 года всего зарегистрировано в СССР 385 станций, расположенных в сельских местностях. Большая часть этих последних (237) построена за период 1917—22 гг. Общая мощность сельских станций (45.088 квт.) составляет 8,6% общей мощности всех станций СССР общественного пользования.

Медленный рост числа мелких станций об'ясняется недостаточной платежеспособностью сельского населения и затруднением даже для более крупных сел и деревень собрать сразу хотя и небольшой капитал для сооружения станции и сети.

Кроме того, до сих пор только в отдельных случаях электрификация с. х. была у нас проведена успешно, в смысле экономического оправдания электрических станций. Об'ясняется это тем, что станция, построенная исключительно или почти исключительно для осветительной цели, экономически себя не оправдывает. Необходима

дополнительная техническая или промышленная нагрузка; поэтому территориально электрификация будет группироваться в с.-х. районах, где на ряду с земледелием имеются кустарные и другие промыслы.

Там, где население кооперировано или имеет возможность получить кредит, осуществление станций идет более быстрым темпом. Как на пример, можно указать на союз кооперативов Костромской губернии, имеющий уже 10 станций, общей мощностью в 715 лош. сил, обслуживающих 74 селения с 6.000 дворов, на Боровичско-Валдайский кустарный союз с 9 станциями, общей мощностью в 396 лош. сил, обслуживающих до 90 селений, и т. д. Наконец, особую роль могут сыграть совхозы в деле электрификации сельского хозяйства. Образованные Главэлектро в сотрудничестве с различными кооперативными организациями акционерные общества «Электрокредит» и «Электроэксплоатация» дали возможность повести дело мелкой эксплоатации более планомерно и технически правильно. Конечно, недостаточная величина акционерного капитала не даст возможности этим обществам поставить дело в очень широком масштабе. Но, несомненно, что сделанное начало найдет скоро и других последователей.

Состояние электропромышленности.

Выпуск электротехнических изделий с русских заводов отстает от растущего спроса.

До настоящего времени Союз ввозит значительное количество электрических машин, преимущественно высокой мощности, для установки на районных станциях. Производство электротехнических изделий на наших предприятиях до настоящего времени обходится еще слишком дорого. Русские цены выше германских: на трансформаторы—на 200%, на изоляторы—на 222%, на экономические лампы—на 170%. Русские машины переменного тока до 100 квт., т.-е. наиболее применимые в сельском хозяйстве, дороже шведских на 170%.

Дальнейшее освобождение нашей электротехники от заграничной зависимости и связанное с этим удешевление цен на электроизделия требует вложения новых капиталов в электропромышленность и установления технической связи с заграницей.

Производственная программа по электропромышленности на 1924—25 год предусматривает общий выпуск в сумме 41,8 милл. довоенных рублей, что составляет на 30% больше выпуска предшествующего года. Увеличение выпуска падает главным образом на машиностроительные заводы и ламповые фабрики.

В отношении дешевизны тарифа на электрическую энергию СССР не отстает от заграницы. Тариф на электрическую энергию в Ленинграде составляет 12 коп., а в Москве—9 коп. Тариф крупнейших промышленных центров Европы и Америки колеблется в пределах 12—20 коп., и лишь один Нью-Йорк дает сравнительно низкий тариф—8—14 коп. С пуском в ход районных электрических станций предстоит дальнейшее снижение тарифов на электрическую энергию. Вступающая в действие летом нынешнего года Шатурская электрическая станция понижает средний тариф по Москве с 9 до 6 коп.

Отпуск электрической энергии со станций общественного пользования на душу населения составлял за год по всему СССР 8 квт-ч., при чем если учитывать также энергию, отпущенную станциями промышленными и транспортными, то эта цифра повышается до 19,5 квт-ч. По столицам цифры эти значительно выше: по Москве 230 квт-ч. и по Ленинграду 208 квт-ч. Впереди всех идет, однако, Баку с 350 квт-ч.

Насколько мы в этом отношении отстаем от капиталистических стран, видно из того, что на одного жителя в год в Швейцарии приходится 700 квт-ч., в Канаде—612, Америк. Штатах—472.

Расходы отдельных стран на электрификацию составляют в год:

В С.-А. С. Ш.	560	милл. руб.
„ Японии	200	„ „
„ Норвегии	100	„ „
„ СССР	40—50	„ „

Кредит.

Каждая отрасль промышленности, а также торговля и транспорт требуют приложения капитала. Россия всегда была бедна своими капиталами. Многие производства в ней возникли благодаря притоку иностранного капитала. Так, основание южной горнозаводской промышленности было положено американским и французским капиталами, англичане оказывали кредит мануфактурной промышленности и вкладывали свои средства в нашу медную промышленность, немцы в химическую и фармацевтическую, бельгийцы в железнодорожное и телефонное дело и т. д. И все же Россия всегда ощущала недостаток в средствах как на открытие новых производств, так и на развитие уже существующих.

Еще острее чувствуется недостаток в средствах в СССР. С начала войны (1914 г.) инвентарь заводов и фабрик не обновлялся и за 10 лет сильно поизносился. Необходимо его обновление и замена старых машин новыми, дающими бо́льшую производительность. Необходимо переоборудование многих фабрик и заводов, переходящих на электрическую энергию. Помимо поддержания существующих предприятий за последние десять лет явилась необходимость в сооружении целого ряда новых фабрик и заводов, например, для химической промышленности, бумажной, электротехнической, автомобильной, авиационной и др.

Банки.

На помощь промышленности приходят банки. Они финансируют промышленность, т.-е. снабжают предприятия необходимым капиталом или кредитуют их, отпуская средства, в которых предприятие нуждается периодически. В дореволюционное время банки широко шли навстречу промышленности, однако их поддержка не поспевала за ростом производства.

В настоящее время банки напрягают усилия, чтобы удовлетворить спрос на капиталы, пред'являемый почти всей промышленностью и торговлей. Лишь благодаря кредитованию банков многие

отрасли промышленности получили в настоящее время возможность работать. Помещенный в банковом деле к концу 1924 года капитал составлял 15% довоенного. Поэтому удовлетворить в полной мере спрос на капиталы, пред'являемый всеми видами хозяйственной деятельности в СССР, не представлялось возможным.

Среди банков главная роль принадлежит Государственному банку (Госбанку), капитал которого к началу 1924 года состоял всего из 600 миллионов рублей; около половины этой суммы составлял золотой запас.

Куда были направлены средства банка, можно видеть из следующей таблицы:

	Банковское кредитование в милл. руб.	
	На 1/X 23 г.	На 1/X 24 г.
Промышленность	120,3	238
Торговля	18,9	35
Сельское хозяйство	1	1
Транспорт	8,1	21,5
Кооперация	55,2	90,9
Кредитные учреждения	21,3	53,7
Частные лица	13,2	5
Общая сумма задолженности	238,0	445,1

Государственный банк был первым кредитным учреждением, возникшим в новых условиях после Октябрьской революции. Вслед за ним стали возникать другие банки, и к началу 1924 года образовалась уже значительная сеть кредитных учреждений. В настоящее время имеются следующие типы этих учреждений:

1. Банки акционерного типа, из которых наиболее крупным является Российский торгово-промышленный банк (Промбанк) с правлением в Москве, Российский коммерческий банк (Роскомбанк) с правлением в Москве, Дальне-Восточный банк (правление в Чите), Юго-Восточный банк (в Ростове-на-Дону); Банк для внешней торговли СССР, с правлением в Москве.

2. Банки кооперативного типа, к числу которых относятся Всероссийский кооперативный банк (Всекобанк) и Украинский банк.

3. Городские банки (Московский городской банк, Ленинградский коммунальный банк, Харьковский городской банк, Вологодский коммунальный банк и друг.).

4. Общества взаимного кредита, число которых к началу 1924 г. превышало 50.

5. Общества сельскохозяйственного кредита, которых к концу 1923 г. было открыто свыше 20.

6. Кредитные и ссудо-сберегательные товарищества.

7. Городские ломбарды в Москве, Ленинграде.

8. Сберегательные кассы.

Кроме того, возникли кредитные учреждения со специальными задачами, как Рабочий банк в Гомеле, Рабочие кассы на Украине и т. д. Наконец, в 1924 г. открылся Центральный сельскохозяйственный банк и Банк для внешней торговли СССР.

Из банков первого типа наиболее крупным является Промбанк, по существу представляющий собою государственное кредитное учреждение, так как почти все его акции находятся в руках государственных учреждений. По своим задачам Промбанк является учреждением, которое должно обслуживать нужды государственной промышленности. В этом смысле он является банком Высшего Совета Народного Хозяйства (ВСНХ), направляющего его деятельность. Промбанк, так же как и Госбанк, открыл значительную сеть филиалов.

Банк для внешней торговли СССР ставит своей целью развитие коммерческих оборотов Союза ССР по внешней торговле и содействие внутренней торговле и промышленности, связанной с экспортом и импортом [1]).

Из банков кооперативного типа более крупным является Всероссийский Кооперативный банк, возникший в конце 1922 года с капиталом в 2,5 милл. руб. Учредителями Всекобанка выступили кооперативные центральные союзы: Центросоюз, Сельскосоюз, Всеколес, Всекопромсоюз и др. Новый банк поставил себе задачей обслуживать кредитом все виды кооперации и открыл сеть отделений и агентств.

Из кредитных учреждений третьей группы коммунальных банков наиболее крупным является Московский городской банк. Этот банк открыл свои действия в Москве в начале 1923 г. в форме акционерного банка с основным капиталом в 2,5 милл. руб. Московский городской банк связан с Московским Советом и питается в значительной степени средствами городских учреждений и предприятий. Московский Горбанк, как и другие городские банки, исполняет

---

[1]) Насколько велика потребность в кредите для развития операций по внешней торговле, видно из того, что тов. Красин в своем труде „Ближайшие перспективы русского экспорта“ говорит: „Самым больным и кардинальным вопросом российского экспорта является вопрос о кредите. . .“

В. И. Майер устанавливает по 23 лесным трестам недостаток кредита в 90 милл. руб. или 140% по отношению к их собственному капиталу.

Существующее ныне кредитование под лесные материалы не только недостаточно, но и чрезвычайно дорого; нормально за кредит теперь платят около 30%, во многих случаях дороже,—есть случаи, когда кредит обходился в 62%.

(„Труды Земплана“. Выпуск VIII. „Лесное хозяйство Р. С. Ф. С. Р. и перспективы его развития“.)

Руководители лесоэкспортных организаций неоднократно указывали на самую срочную нужду в техническом улучшении лесопильных заводов, в их оборудовании по последнему слову техники, ибо без таких улучшений нам становится все труднее и труднее конкурировать на мировом рынке. Дальнейший экспорт сибирского масла будет находиться в прямой зависимости от возможности обновить оборудование маслодельных заводов.

некоторые казначейские функции, являясь хранителем свободных средств городских предприятий. Банк открыл в Москве и Московской губернии свыше десяти городских отделений и агентств.

Особое место в кредитной системе СССР занимают общества взаимного кредита, являющиеся единственными кредитными учреждениями, обслуживающими частную торговлю и промышленность. Они находятся в наиболее близком соприкосновении с частным денежным рынком.

Кредитных учреждений, т.-е. всех видов банков и их филиалов, не считая сберегательных касс, насчитывается:

	К концу 1923 г.	На 1-е октября 1924 г.
Учреждений Госбанка	305	385
„ Промбанка	43	
„ Московского городского банка	21	183
„ Всекобанка	35	
„ Украинского банка	35	
„ Коммунальных банков	13	16
Обществ взаимного кредита	35	86
„ сел.-хоз. кредита и сел.-хоз. банков	—	35
Ломбардов	—	5
Итого	505	710

Организация и задачи сельскохозяйственного кредита.

«Всякий кредит, который вкладывается в с.-х. производство, является самым производительным кредитом. Крестьянину понадобился бы долгий ряд лет, чтобы, откладывая из года в год, скопить сумму на покупку лошади. Получение лошади в кредит сразу ставит его на ноги и дает возможность очень быстро оправдать ее. Поэтому, по отношению к значительной части крестьянства, вопрос об организации сел.-хоз. кредита является вопросом о том, чтобы поставить крестьянина на ноги, дать то, без чего он—«как рыба без воды», чтобы и ему была польза, и польза была бы государству».

В той же речи А. И. Рыков отметил, что в среднем у нас 20% безлошадных крестьянских хозяйств. Этот процент в некоторых местах поднимается до 40%.

Но кредит нужен крестьянину не только на лошадь, но и на улучшение его хозяйства, на всякого рода нововведения, к которым стремится в настоящее время деревня.

Исходя из размеров нашей сельскохозяйственной промышленности, НКЗ подсчитал, что для восстановления ее производительных отраслей требуется до 3.000 миллионов рублей или в среднем на одно крестьянское хозяйство до 150 рублей.

Между тем Центральный сельскохозяйственный банк пока еще располагает небольшими средствами: ему отпущено на организацию кредита крестьянским хозяйствам 40 миллионов рублей, что дает на одно хозяйство в среднем около 2 рублей.

Проводниками кредита в сельское хозяйство являются Центральный сельскохозяйственный банк и общества сельскохозяйственного кредита, которых в 1923 году было открыто:

в РСФСР	22 с основным капиталом	28,7 милл. руб.
„ УССР	10 „ „	5,0 „ „
„ БССР	1 Белорус. сел.-хоз. банк	1,2 „ „
„ ЗССР	создаются: 1) местный в Азербайджане (Баку), 2) в Армении (Эривань) и 3) Центральный Закавказский (в Тифлисе) с основным капиталом	5,0 „ „

Общества сельскохозяйственного кредита опираются на первичную кредитную и сел.-хоз. кооперацию, кредитуя через них единоличное хозяйство. К концу 1924 года имелось свыше 4.200 первичных кооперативов, являвшихся проводниками сел.-хоз. кредита.

Так как сельскохозяйственная политика каждой республики, входящей в СССР, и развитие крестьянского хозяйства в этих республиках идут самостоятельно, то признано необходимым организовать также республиканские сел.-хоз. банки, об'единяющие систему сельскохозяйственного кредита на территории каждой республики. Такие банки созданы уже в УССР, БССР и Зак. ССР, а функции сел.-хоз. банка в РСФСР решено передать Центральному банку.

Вся система сельскохозяйственного кредита представляется в следующем виде: 1) Центральный сельскохозяйственный банк Союза ССР; 2) республиканские сельскохозяйственные банки и 3) областные или губернские общества сельскохозяйственного кредита. Эта система в деревне опирается на коллективы, коммуны и артели, кредитуя их непосредственно, и сел.-хозяйственную и кредитную кооперацию, кредитуя через нее всех единоличных крестьян-хозяев.

В настоящее время в системе сел.-хоз. кредита слишком малую роль играют крестьянские вклады [1]). Так, на 1-е августа 1924 года

---

[1]) Не маловажным препятствием к тому является боязнь крестьянина выявлять свои сбережения, помещение коих в кассу кооператива причиняет ему больше беспокойства, чем хранение у себя дома в чулках или под печкой, ибо у него с выявлением своего имущественного достатка связано представление о лишних для него налогах и повинностях, о зачислении его к разряду кулаков-мироедов, об исключении его из круга лиц, могущих быть членами т-ва, о лишении его прав на получение из т-ва денежной или натуральной ссуды и т. д.

Носить звание кулака в деревне никому не хочется, ибо кулак — обиднейшее прозвище. В „Правде“ от 12 декабря тов. Парфенов пишет, что „крестьянин, попавший в кулаки, ходит понурый и злой и ждет с нетерпением, когда, наконец, его выпишут из кулаков“. Он же пишет, что крестьяне, строившие хорошие дома, при полной возможности получить от Уралмета кровельное железо в кредит кроют их глиной с навозом или соломою, чтобы только избежать повышения для себя налога.

по всем первичным кооперативам крестьянские вклады выражались суммой около 0,8 милл. руб. Средства свои общества сел.-хоз. и республ. банки также получают преимущественно из общегосударственных источников. Таким образом привлечение крестьянских сбережений в дело организации сел.-хоз. кредита имеет еще мало успеха.

Созданная в последние два годы организация сел.-хоз. кредита еще слаба и средствами и в организационном отношении. Кредит остается еще очень дорогим, малодоступным крестьянскому хозяйству.

Кредит за границей и в СССР.

Вложенные нашими банками, кроме Госбанка, капиталы в различные производственные и торговые предприятия составляли на 1-е апреля 1924 года 250 милл. руб.

То же самое американскими банками—64.800 милл. руб.

Депозиты наших кредитных учреждений составляли на 1 апреля того же года около 125 милл. руб.

То же к концу 1923 года в 29.045 американских банках 71.500 милл. руб.

Особенностью кредита в СССР является, во-первых, что в организации его и снабжении средствами исключительная роль принадлежит государству, во-вторых, что при крайне незначительных размерах капиталов, которые могут быть предоставлены всем видам промышленности и торговли, и при громадном спросе на эти капиталы со стороны народного хозяйства республик влияние финансирующего и кредитующего капитала, как фактора развития, крайне незначительно.

Связь с мировым рынком.

Связь с мировым рынком выражается в вывозе, или экспорте, нашим Союзом целого ряда товаров и привозе, или импорте, изделий иностранных государств.

В СССР существуют отрасли промышленности, продукция которых не поглощается внутренним рынком; существование и успешное развитие этих отраслей всецело зависит от размеров вывоза за границу. Так, требует вывоза наше производство зерновых хлебов, лесное хозяйство, льноводство, яйца, сибирское маслоделие, необходимо вывозить нефть, марганцевую руду, пушнину и целый ряд других товаров. Названные отрасли промышленности настолько тесно связаны с заграничными рынками, что прекращение вывоза или сжатие его весьма болезненно отражается на нашем хозяйстве.

Население вместо доходных заработков оказывается в бедственном положении, не зная, куда девать свои богатства. В 1924 г. нефтяная и каменноугольная промышленность Донбасса оказалась в затруднительном финансовом положении, заполнили все склады и не находили своевременного сбыта. В ноябре того же года на внутреннем рынке оказался избыток мяса до 5 милл .пуд. (свинины, ба-

ранины и говяжьего мяса); свинина на многих внутренних рынках упала в цене до 3 рублей за пуд и не находила сбыта; явилась необходимость вывоза за границу. Отсутствие сбыта для свинины ставит такую полезную отрасль сельского хозяйства, как свиноводство, в положение страдающей кризисом сбыта, вследствие чего дальнейшее развитие ее приостанавливается. Сибирское маслоделие, если не найдет выхода на внешний рынок, также должно приостановиться в своем росте.

Необходимость вывоза диктуется также необходимостью ввоза к нам ряда товаров. Так, наша мануфактурная промышленность еще не может обходиться без ввоза хлопка, мы нуждаемся в машинах для оборудования фабрик и заводов, например, в прядильных, бумажных, типографских, обувных, для золотопромышленности и др., производства которых в СССР не существует.

Наш продукт, выступающий на мировых рынках, должен там выдержать конкуренцию и по цене, и по качеству. Но пока он от производителя попадает на заграничный рынок, он проходит через длинную цепь операций: скупки, сортировки, очистки, жел. дороги и морского флота, комиссионных и других расходов. Следовательно, необходим аппарат, который быстро, дешево и умело может доставлять товары на заграничный рынок. Слишком большие накладные расходы и громоздкий торговый аппарат могут свести на-нет все успехи нашей промышленности, и такой могучий фактор развития народного хозяйства, каким является связь с мировыми рынками, потеряет свое значение.

Для иллюстрации этого положения приведем один пример из нашей действительности:

По данным хлебного отдела берлинского Торгпредства, последнее запродало в Германию за шестимесячный период октябрь 1923 г.—март 1924 года свыше 65 миллионов пуд. хлебо-фуража на общую сумму в 75 милл. золотых рублей.

По расчетам С. Хейфеца, приведенным в его статье „К вопросу о рентабельности хлебного экспорта СССР в 1923—24 г.“ („Экономическое Обозрение“ 1924 года, вып. 13), расходы от момента погрузки хлебо-фуража в вагон до момента реализации, для отдельных видов хлебов, дают следующую картину (в %% от продажной цены).

	Рожь.	Пшеница.	Овес.	Ячмень.	Жмыхи.
Расход от порта	12,15	10,70	10,49	14,14	19,0
„ в порту	7,2	5,7	7,6	6,7	6,4
„ ж.-дор. фрахты . .	24,6	8,0	26,2	21,1	14,8
„ на тару	3,6	2,9	3,8	3,3	—
„ по кредиту	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
„ по организации . .	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
„ комис. эксп. хлеба .	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
„ по раструске . . .	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
Итого, . . .	56,55	46,30	57,09	54,24	50,20

Расходы по экспорту хлеба в первой стадии его заготовки, иначе говоря, от момента закупки у крестьянина до момента доставки на станцию отправления, составляли:

Содержание складов, аренда, охрана их, страховка и т. д. в центре скупки (ссыпки) на 1 пуд зерна	1,25	коп.
Очистка зерна	1,00	„
Потеря на отходе при очистке	2,00	„
Провоз со склада до станции	1,25	„
Организационные расходы	3,00	„
Итого	8,5	коп.

В отношении продажной цены эти расходы составляют в %%:

Рожь.	Пшеница.	Овес.	Ячмень.
7,6	6,0	8,1	7,1

Следовательно, все накладные расходы по экспорту хлеба составляют в %% от продажной цены:

Рожь.	Пшеница.	Овес.	Ячмень.
56,55	46,30	57,09	54,24
+ 7,6	6.0	8,1	7,1
64,15	52,3	65,19	61,34

Таким образом свободный остаток для оплаты хлеба непосредственно производителю (без начисления прибыли заготовляющих и экспортирующих организаций) составляет:

	Рожь.	Пшеница.	Овес.	Ячмень.
	100	100	100	100
	— 64,15	— 52,3	— 65,19	— 61,34
В % от продажной цены	35,85	47,7	34,81	38,66
или золот. коп. за пуд	40,2	67,7	36,6	46,4

Это то, что крестьянин производитель получал или должен был получить за свою продукцию при правильном учете всех моментов в коммерческой стороне экспорта.

Он имел 35 коп. за пуд той ржи, которую мы продавали по 1 р. 12 коп., и 61 коп. за пуд пшеницы, за которую мы выручали 1 р. 42 коп.

Тов. Хейфец высказывается за сокращение накладных расходов.

Плановое хозяйство и районирование.

Получив после войны хозяйство в совершенно расстроенном виде, правительство Союза ССР принялось частью восстанавливать его, частью строить совершенно заново и на новых основаниях.

Существовавшее до Октябрьской революции частновладельческое хозяйство строилось без всякого плана. Частные предприятия, возникавшие под влиянием стихийного требования рынка по соображениям предпринимательской выгоды, были подвержены игре стихийных сил капиталистического строя, что приводило к снижению заработной платы, сокращению производства и т. д.

Переход со времени Октябрьской революции к государственному хозяйству требовал единого общегосударственного плана.

По сравнению с дореволюционным периодом государственная власть получила многие средства влияния на ход народного хозяйства. Значительная часть фабрично-заводского производства, кредит, большая часть оптовой торговли находятся в руках государства. Следовательно, к тем средствам влияния, которыми располагает всякое буржуазное государство, в советских республиках прибавились многие и весьма могущественные силы влияния на весь экономический уклад страны, в силу чего вопрос о хозяйственном плане занял чрезвычайно существенное место в государственной деятельности. Приступая к хозяйственному строительству как Союза в целом, так и отдельных республик и областей, необходимо было сообразоваться с имеющимися в районах запасами топлива, запасами источников электрической энергии, запасами природных богатств, имеющимися естественными и созданными человеком путями сообщения, а также бытовыми и национальными особенностями населения. Перед правительством стояла задача—построить правильно сеть крупных электрических станций, построить новые фабрики и заводы, создать сооружения общесоюзного значения (ж.-дор. сверхмагистрали, нефтепроводы к Черному морю, Волго-Донской канал и т. д.), для чего потребовалось выработать хозяйственный план на продолжительный срок вперед как для Союза в целом, так и для отдельных республик и областей. Отдельные республики и области получили хозяйственную самостоятельность и должны были строить у себя свою местную промышленность самостоятельно. Часть крупных фабрично-заводских предприятий и отраслей хозяйства (Донбасс, хлопководство в Туркестане и др.) была выделена, как имеющая значение для всего Союза в целом, а остальные переданы республиканской и областной власти. Выработка на местах хозяйственных планов требовала согласования с задачами Союза в целом.

Для переустройства всего хозяйства СССР и проведения планового начала потребовалось новое районирование территории СССР.

Вопрос о районировании разрешен был сначала, как научная проблема, по заданиям Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета. Затем Государственная Плановая комиссия совместно с другими государственными учреждениями разделила территорию республик на следующие хозяйственные и административные части (см. стр. 44).

Разделение на районы было связано с установлением для народного хозяйства единого общесоюзного плана.

Под районом, согласно определения проф. А. Ф. Фортунатова, следует разуметь «точно обозначенную на карте часть земной поверхности, отличающуюся от других частей какими-либо признаками». Таким образом каждый район представляет собой часть страны, являющуюся по своим природным условиям, по численности и качествам населения и по культурным накоплениям прошлого хозяйственно-законченной территорией. Между отдельными районами устанавливается разделение труда на почве их хозяйственных особенностей, и все они, вместе взятые, должны составить один целостный организм.

При установлении районов, кроме хозяйственных соображений, были приняты и некоторые соображения политического характера:

Районы.	Их центры.	Районы.	Их центры.
Европейская часть Союза.		Азиатская часть Союза.	
1. Сев.-Западный	Ленинград.	13. Западно-Сибирский	Омск.
2. Сев.-Восточный	Архангельск.		
3. Западный	Смоленск.	14. Кузнецко-Алтайский	Томск.
4. Центрально-Промышленный	Москва.	15. Енисейский	Красноярск.
		16. Ленско-Ангарский	Иркутск.
5. Вятско-Ветлужск.	Вятка.	17. Якутский	Якутск.
6. Уральский	Екатеринбург.	18. Дальне-Восточный	Чита.
7. Средне-Волжский.	Самара.		
8. Юго-Западный	Киев.	19. Западно-Киргизский	Оренбург.
9. Южный Горно-Промышленный	Харьков.	20. Восточно-Киргизский	Семипалатинск.
10. Юго-Восточный	Саратов.	21. Туркестан	Ташкент.
11. Центр.-Черноземн.	Воронеж.		
12. Кавказский	Владикавказ.		

при разделении страны на районы должен быть соблюден провозглашенный советскою властью принцип самоопределения национальностей. Поэтому границы районов должны быть проведены таким образом, чтобы не нарушить границ автономных республик и областей: мелкие республики и автономные области входят в район целиком в виде подрайонов, более крупные образуют самостоятельные районы, а самые обширные разделяются на несколько районов.

Новое административное районирование началось с первых дней революции и коснулось прежде всего изменения государственно-административных границ.

Границы губерний, как их получила Октябрьская революция, были установлены еще в конце XVIII века, т.-е. слишком сто лет тому назад. За это время были проведены железные дороги, создано паровое судоходство, возникла горнозаводская и крупная фабрично-заводская промышленность и произошел целый ряд других изменений; в результате хозяйственное лицо территории России сильно изменилось. За это время создались новые центры, которые переросли свои губернские города как по количеству населения, так и по производительности труда. К числу таких городов принадлежали: Иваново-Вознесенск, Николаев, Царицын (ныне Сталинград), Александровск-на-Днепре, Рыбинск и многие другие. Новая

власть, считаясь с происшедшими изменениями, быстро провела учреждение новых губерний. Так появились губернии: Череповецкая, Северо-Двинская, Царицынская, Рыбинская и др.

Затем были изменены границы существующих губерний на основе хозяйственного тяготения. Некоторые уезды давно уже утратили свою хозяйственную связь с губернским центром, сохраняя к нему одну административную подчиненность. Естественно, что уезды были присоединены в административном отношении к своему хозяйственному центру.

В новом разделении наиболее крупною единицею должна явиться область, совпадающая с хозяйственным районом; следующую ступень составляет округ, представляющий по своим размерам среднее между губернией и уездом, при чем границы его должны совпадать с границами хозяйственных подрайонов и их подразделений; наиболее мелким делением является волость, с территорией в большинстве случаев в 2—4 раза более обширной, чем современная волость; уезд, как административное деление, совершенно отпадает.

О проведении в жизнь планового начала сказано ниже, в главе об обрабатывающей промышленности, о внутренней и внешней торговле.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Пути сообщения.

Морской транспорт.

Ценность морей, как средств сообщения, в настоящее время зависит не только от удобств, созданных природою, как, например, от берегов, удобных для причала больших морских пароходов, но в равной степени и от сооружений человека. Море приобретает большое торговое значение, если человек устроил по берегам его порты и гавани, соединил последние сетью железных дорог, рек и каналов с отдаленными частями государства,—словом, сделал из него тот резервуар, в который по рекам и железным дорогам стекаются товары со всех концов государства и откуда они растекаются также в разные стороны.

В настоящее время к портам пред'являются следующие требования. Для железных дорог необходимы обширные портовые территории, примыкающие к линиям причала, нужны амбары, хранилища, элеваторы и сооружения для механической перегрузки товаров, дающие возможность быстро и дешево перегрузить сотни тысяч пудов. Морские пароходы, имеющие глубокую осадку, пред'являют требование глубоких подходов и вполне защищенных от волнения портовых бассейнов с длинными линиями причала, где бы могли в ряд стать сотни пароходов и грузиться одновременно.

Не все порты СССР отвечают требованиям современного морского транспорта; особенно чувствуется недостаток в механических перегружателях. Лишь в последние два года приступлено к их сооружению, а также к углублению морского дна по каналам, ведущим к причальной линии.

Океаны и моря у берегов СССР и важнейшие порты.

Северный Ледовитый океан. Торговое значение Ледовитого океана до настоящего времени невелико. Из всего Ледовитого океана наибольшее значение для СССР имеет западная часть Баренцова, или Мурманского, моря, так как в этой своей части оно круглый год свободно от льдов благодаря заходящим сюда ветвям теплого течения Гольфштрома. Здесь есть незамерзающие гавани (Цыпнаволок, Корабельная и Зубовский остров), Екатерининская же хотя замерзает, но на очень короткое время. Восточная часть Баренцова моря и Белого моря замерзает, и мореплавание по ним возможно только в течение 4 месяцев. Через западную

незамерзающую часть Баренцова моря СССР имеет свободный выход в Атлантический океан. Этот выход использован сооружением Мурманской железной дороги, которая связывает западное побережье Мурмана с центром СССР. Она упирается в недавно выстроенный Мурманск.

Моря восточной части Ледовитого океана—Карское и Сибирское, за исключением одного—двух месяцев в году, покрыты плавающими льдами. Моря эти мало изучены; в настоящее время морские иностранные суда раз в лето входят в устья Оби и Енисея. Навстречу им из Сибири выходит речная флотилия с сибирскими грузами, которая прибывает в Новый порт Обской губы и Усть-Енисейский порт на р. Енисее около 15-го августа. Здесь происходит взаимная перегрузка, заканчивающаяся около половины сентября. Возможность плавания вдоль берегов Сибири до Берингова моря до сих пор остается спорной. Переходы, и в том числе знаменитого путешественника Норденшильда, остаются единственными.

Белое море подразделяется на три части: северную с Мезенским заливом, среднюю соединительную, называемую Горлом, и южную—Бассейн с Кандалакским заливом на северо-запад и Онежским и Двинским на юго-восток. В северной части при входе в Мезенский залив имеется много песчаных мелей, так называемых «северных кошек» (с глубинами над ними от 3 до 30 фут.). Западный берег этой части называется Терским и состоит из гранитных утесов высотою до 30 саж. и с несколькими выступающими низменными песчаными мысами; восточный—Канинский берег—на севере частью гранитный и довольно высокий, южнее—низменная тундра.

Средняя часть Белого моря—Горло—наиболее узкая; западный берег носит также название Терского и имеет тот же скалистый характер. Восточный берег, называемый Зимним, большею частью глинистый, высотою до 10 саж., с песчаными отсыпями.

В южной части моря—в Бассейне—довольно много островов, расположенных в заливах или при устье рек. Из островов наиболее значительные Соловецкие. Северный берег Бассейна, Терский, такого же характера, как и в Горле. Карельский и Поморский берега также высоки и каменисты. Берега Онежского залива большею частью песчано-глинистые, в устьях реки Сев. Двины низменные, песчаные. Из рек, впадающих в южную часть моря, наиболее значительны р. С. Двина, впадающая в Двинский залив, Онега и Выг—в Онежский залив.

Глубина Белого моря невелика, но не представляет препятствий для судоходства. Из всех морей, омывающих берега РСФСР, только Белое море имеет прилив и отлив. Приливная волна, входя из океана с северо-запада в широкую северную часть моря, достигает здесь высоты 3—4 саж., в Горле высота понижается и в Бассейне не превышает 1 сажени.

Климат в Белом море весьма суровый,—зима продолжительная и лето короткое—с начала июня до конца августа, но и летом бывают резкие перемены температуры; в северной же части моря продолжительность летнего периода еще меньше, всего 1½ месяца.

Прибрежные жители начинают плавание по Белому морю на своих малых судах тотчас по очищении берега от льда и продолжают его до глубокой осени; лучшее же время для плавания считается от июня до конца августа, когда ночи светлы, ветры более умеренны и туманы сравнительно редки.

Из всех портовых пунктов Белого моря наибольшее значение имеет Архангельский порт.

Архангельский порт. Архангельский порт расположен при устье реки Северной Двины, впадающей в юго-восточном углу Двинской губы Белого моря. Река С. Двина у города Архангельска разделяется на множество рукавов и притоков, образующих обширную дельту реки, общею площадью до 1.000 кв. верст.

В настоящее время Архангельский порт по своей величине и удобству занимает первое место среди других русских портов Белого моря и Ледовитого океана. К нему тяготеет обширная северная окраина РСФСР, заключающая в себе губернии: Архангельскую, Вологодскую, Северо-Двинскую, Вятскую, часть Пермской и Карелию, по бассейну р. С. Двины и ее притоков, с его обширными лесами и минеральными богатствами. Московско-Ярославско-Архангельская железная дорога связывает его с бассейном реки Волги и промышленными центрами РСФСР, а Пермь-Котласская—с Сибирью.

Продолжительность навигации порта в общем считают в 176 дней. При посредстве ледоколов навигация поддерживается до конца декабря.

Архангельский порт имеет ряд преимуществ. Он занимает очень большую территорию, имеет много всякого рода складочных помещений, большой состав пловучих средств и значительное протяжение гидротехнических сооружений. Общее протяжение причальной линии порта (6.500 погон. саж.) дает возможность погрузки сразу 225 крупных пароходов.

Грузооборот порта был:	в	1913 г.	. . . . .	79 милл.	пуд.
„	„	„ „	1922 „	. . . . . 19,5 „	„
„	„	„ „	1923 „	. . . . . 33,5 „	„

Вывоз в 1923 г. состоял преимущественно из лесных материалов (87,6%), продуктов сухой перегонки дерева, волокнистых веществ и местного сырья.

Второстепенные порты на Белом море: Мезень, Онега, Сороки, Кемь, Керетъ, Ковда и Умба.

Через все перечисленные пункты вывозятся преимущественно лесные материалы.

Балтийское море. Среди океанов первое место по своему торговому значению принадлежит Атлантическому океану. Он соединяет достигшие наивысшего экономического и культурного расцвета государства Европы и Северной Америки. И моря этого океана имеют особенную ценность для прилегающих к ним стран. Для СССР таково значение Балтийского и Черного морей.

Балтийское море с его заливами первое сыграло выдающуюся роль в приобщении России к европейской цивилизации и в развитии торговых сношений с северными европейскими народами. Большая часть ввоза к нам иностранных товаров как в довоенное время, так и теперь идет через Балтийское море.

Берег южной части Финского залива изрезан многочисленными бухтами, представляющими удобные естественные гавани. Главные речки, впадающие у южного берега Финского залива: Нарова, Луга и Нева.

Прилива и отлива на Балтийском море нет. Вследствие обилия рек, впадающих в Балтийское море, оно по содержанию солей самое пресноводное из русских морей. В зависимости от малого содержания солей, малой глубины моря и относительной суровости зимы Балтийское море замерзает, хотя это замерзание не сплошное, а в виде припая льда у берегов, распространяющегося иногда на несколько километров от берега.

Выгодное положение Балтийского моря с незапамятных времен способствовало его торговле, в особенности благодаря большому протяжению судоходных рек и озер, соединявшихся с Балтийским морем и дававших возможность проникать в глубь материка. Еще при возникновении русского государства был известен водный путь между Балтийским и Черным морями, так называемый путь «из варяг в греки», которым пользовались норманны для своих сношений с Византией.

С основанием Петрограда, перенесением сюда столицы и устройством каналов, соединяющих Неву с Волгою, торговля по Балтийскому морю достигла большого развития.

Ленинградский порт расположен в устье многоводной Невы на узловом пункте многих важнейших железных дорог и при конечном пункте целой сети водных путей; этот порт, стягивающий к себе товары с огромного северо-западного и северо-восточного района РСФСР и из Западной Сибири, является первоклассным современным торговым портом. По грузообороту, т.-е. по количеству привозимых и вывозимых товаров, ему принадлежит первое место среди портов СССР.

Главнейшие товары, ввозимые через ленинградский порт, следующие: машины, химические товары и хлопок-сырец, сельди, чай, бумага и бумажная масса. Товары вывоза: зерновой хлеб, лесные товары, лен и другие продукты сельского хозяйства.

Период навигации в порте начинается обыкновенно с первой половины апреля и заканчивается в конце ноября—в начале декабря, захватывая в среднем около 220 дней. Этот срок ледоколами удлиняется более чем на 1 месяц.

Для операций с хлебными грузами—главным предметом отпускной торговли—имеются два элеватора.

Отошедшие к самоопределившимся государствам Эстонии и Латвии порты Балтийского моря огромного значения—Ревель, Рига, Виндава и незамерзающая Либава, вследствие противодействия правительств этих государств не могут обслуживать СССР в той степени, в какой они необходимы для Союза.

Черное море. Черное море наравне с Балтийским принадлежит к важнейшим морям СССР. Его торговое значение заключается в значительном заграничном вывозе и в каботажных перевозках.

Первенствующее значение в черноморском экспорте принадлежит зерновым хлебам: пшенице, ячменю и ржи.

Из грузов горнопромышленных главнейшее место в черноморском экспорте занимают грузы нефтяные: керосин, бензин и смазочные масла. Следующее место за нефтяными грузами в горнопромышленном экспорте Черного моря занимают руды, главным образом марганцевые и железные, из Поти, Батума и Николаева.

Условия плавания судов по Черному морю следует признать благоприятными: море не имеет ни подводных камней, ни мелей и изобилует хорошо укрытыми портами и естественными бухтами с удобною якорною стоянкой. Менее благоприятным является плавание по восточному кавказскому берегу моря, в особенности зимою, когда у берегов Кавказа свирепствуют сильные штормы, которые иногда делают небезопасными стоянки судов даже в защищенных портах и прекращают морское сообщение с второстепенными приморскими пунктами кавказского берега за невозможностью производить в них грузовые операции.

Многие порты Черного моря по своей глубине доступны для больших судов внешнего плавания. Более значительные по торговой деятельности порты созданы искусственно, помощью внешних оградительных сооружений, за которыми расположены углубленные гавани с набережными и портовыми сооружениями (Одесса, Ялта, Феодосия, Новороссийск, Туапсе, Поти, Батум), или располагаются в устьях рек, при чем для сообщения с морем вырыты глубокие подходные каналы (Николаев, Херсон). Кроме искусственных портов, берега Черного моря изобилуют естественными бухтами, в которых могут производиться некрупные грузовые операции, частью помощью мелких перегрузочных судов, частью с специально устроенных пристаней.

Одесский порт. Порт расположен между устьями двух больших рек Днепра и Днестра при самом крупном торговом центре на юге Украины—Одессе, которая благодаря порту выросла в город, по населению уступающий лишь Москве и Ленинграду, при конце железной дороги, проходящей по губерниям Украинской республики. Хлеб идет в Одесский порт и по железным дорогам и каботажем. По размерам хлебного вывоза Одесский порт идет впереди Ленинградского и является первоклассным торговым портом.

Пароходства по Черному и Азовскому морям усилили общий оборот товаров между Одессой и другими портами этих морей. Железнодорожная линия на юге Кавказа дала возможность ввести в торговый оборот Одессы: Кавказ, Персию и Центральную Азию. Прорытие Суэзского канала связало Одессу с Дальним Востоком и Восточной Сибирью.

Привозная торговля Одессы всегда была разнообразна, но всегда в общем меньше вывоза. Через Одессу ввозятся следующие товары: фрукты, кофе, чай, дубильные вещества.

Навигация в Одесском порту благодаря работе ледокола в зимние месяцы не прекращается в течение круглого года.

В 1924 году в Одесском порту на Бакалейной и Карантинной набережных построены 2 механизированных зернохранилища емкостью 400 тыс. пуд. каждый. При отпускной способности этих складов по 200 тонн в час с каждого погрузка одного парохода среднего размера (8.000 тонн) может быть закончена в 2—3 суток. Кроме того, углублен подход к Нефтяному молу до 25 ф., что даст возможность использовать для хлебного экспорта до 4 дополнительных причалов. Глубина на главных подходах к порту у причалов его доведена до 30 футов, в виду чего по глубине Одесский порт является первым из всех портов республик.

Днепровско-Бугский лиман и порты Николаевский и Херсонский.

Река Южный Буг, на котором расположен Николаевский порт, и р. Днепр—с Херсонским портом—впадают в Днепровско-Бугский лиман, являющийся обширным заливом северной части Черного моря.

Николаевский порт приближен к хлебной Украинской республике и соединен жел. дорогой с губерниями по нижнему течению Днепра. Поддержание навигации при помощи ледоколов в течение всего года, близость к порту зернохранилищ делают Николаевский порт значительным по вывозу хлеба за границу.

В 1924 году в Николаевском порту устроена причальная линия на 5 новых причалов, из которых три оборудованы механическими перегружателями для перегрузки зерна из вагонов в суда со скоростью 200 тонн в час с каждого оборудованного причала. В соответствии с этим значительное развитие получила портовая железнодорожная сеть. Глубина подходов и причалов поддерживается на 25 фут.

Для хранения, очистки и погрузки зернового хлеба в пароходы заграничного плавания имеется элеватор.

В Херсонском порту улучшение заключается главным образом в углублении подходного канала с 21 фута до 23 фут., что дает возможность судам этой осадки заканчивать погрузку в Херсонском порту без захода в соседние порты для догрузки.

Ялтинский порт расположен на южном бер. Крымского полуострова, в глубине залива, образуемого мысами Ай-Тодор и Никити. Ялта и ее окрестности уже давно приобрели значение курорта.

В виду курортного значения Ялты Ялтинский порт прежде всего имеет значение для пассажирского движения, которое сильно развито, торговая же деятельность Ялтинского порта ограничивается внутренним импортом. Ввоз составляют предметы первой необходимости: мука, крупа, овес, скот, сено, уголь, дрова и проч.

Феодосийский порт занимает выгодное географическое положение на границе между степною и горной частями Крымского полуострова, на берегу глубокой бухты, укрытой от ветров. Феодосия приобретает значение торгового порта для Крымского полуострова после проведения к ней жел. дороги и перенесения в нее коммерческого порта из Севастополя.

Торговая деятельность порта по внешней торговле заключается исключительно в вывозе хлеба в зерне.

В Феодосийском порту в 1924 г. механизирован причал для перегрузки зерна из вагонов и складов в суда.

Новороссийский порт расположен в сев.-западной части Новороссийской бухты. К восточному берегу бухты близко подходят склоны высокого хребта Кавказских гор, западный берег бухты низменный, песчаный. Новороссийская бухта представляет судоходству значительные удобства как по своим размерам, так и по глубинам и грунту дна.

Не слишком высокая и не низкая температура, отсутствие резких колебаний ее, большое количество ясных безоблачных дней, в особенности летом и осенью, умеренная влажность воздуха, умеренное количество атмосферных осадков и полное отсутствие туманов в летние и осенние месяцы составляют отличительные свойства новороссийского климата.

К сожалению, эти климатические условия Новороссийского порта значительно ухудшаются вследствие бурь при сильном северо-восточном ветре, носящем название боры.

Новороссийск соединен железной дорогой со станцией Тихорецкой, Владикавказской жел. дор.

Главным предметом вывоза из Новороссийска является зерно, идущее к порту из Кубанско-Черноморской области и Ставропольской губернии, а также по Царицынской ветви с Волги. Кроме зерна, в большом количестве вывозятся нефть, керосин, цемент. Главным предметов ввоза являются сельскохозяйственные машины.

В Новороссийском порту приводятся в порядок 7 нерабочих причалов, из коих 5 приспособленных для механической погрузки и 2 для ручной, а также ликвидированы последствия жестоких зимних штормов, выразившиеся в разрушении защитного мола и пристаней.

Туапсинский порт дает выход к морю продуктами богатейшей Кубанско-Черноморской области и Ставропольской губернии.

В 1924 году в Туапсе доставлен один неработавший вследствие обмеления причал и капитально ремонтируются защитные сооружения порта.

Потийский порт расположен в южной части кавказского побережья Черного моря. Непосредственно к югу от порта впадает в Черное море двумя рукавами р. Рион, главнейшая река на западном склоне Кавказа. Она течет по Рионской долине, славящейся плодородием.

Торговая деятельность этого порта заметно увеличилась за последнее время благодаря постройке ветвей от Закавказской жел. дороги и капитальному переустройству Потийского порта.

Батумский порт. Батумская бухта, хорошо укрытая мысом (Бурун-Табие), представляет прекрасное, созданное природою убежище для судов, доступное во всякую погоду. С проведением к Батуму железной дороги, соединившей его с Баку, а затем с устройством в нем порта определилось торговое значение Батума, как главного пункта сбыта бакинских нефтяных продуктов на заграничные рынки.

Экспорт нефтяных продуктов настолько увеличился, что провозоспособность Закавказских железных дорог оказалась недостаточной, и был устроен керосинопровод к Батуму для перегонки по трубам керосина к батумским заводам. Но, помимо этого главного предмета отпуска, через Батум проходят также и другие грузы, как-то: марганец, солодковый корень, шелковичные коконы и пр.

Азовское море. Азовское море является одним из самых небольших в группе морей, омывающих берега СССР. Берега его большею частью низменные; только в юго-западной части его, недалеко от Темрюкского порта, встречаются отдельные холмы и несколько грязевых сопок. На западе Азовское море отделяется от залива Сиваш Арабатскою стрелкою. В Азовское море впадают несколько рек, из которых наибольшее значение имеют Дон и Кубань. Об'ем только одних вод, приносимых р. Доном, гораздо более количества тех вод, которые теряет море через испарение. Избыток воды изливается в Черное море Керченским проливом. Соленость Азовского моря почти вдвое меньше солености Черного. В настоящее время глубина Азовского моря колеблется в среднем от 5 до 10 метров. К берегам глубина моря сильно падает, почему все порты Азовского моря мелководны и нуждаются в искусственном углублении.

Вследствие большого количества пресной воды Азовское море легко замерзает, и почти весь Таганрогский залив и окружность моря километров на 70 от берега ежегодно покрываются льдом, который держится от конца ноября до середины марта.

На Азовском море производится довольно обширная морская торговля. Главным предметом заграничной торговли является хлеб в зерне: пшеница, ячмень и рожь. Весь груз вывозится почти исключительно на иностранных судах.

Мелководье азовских портов не допускает посещения последних глубокосидящими пароходами, почему на Азовском море установился особый тип погрузки—рейдовый. Заграничные пароходы останавливаются на более или менее открытых рейдах, груз доставляется к ним или паровыми баржами, или буксирными караванами. Баржи доставляют зерно на рейд россыпью и подают его на борт иностранного парохода или вручную, или паровыми лебедками и кадками вместимостью около ½ тн. Зерно ссыпается в трюм парохода по наклонному желобу. При таком способе нагрузки продолжительность пребывания заграничного парохода в Азовском море составляет около 10—12 дней.

Условия рейдовой погрузки создали на Азовском море специальный рейдовый флот, задачи которого состоят в доставке грузов из мелководных портов к стоящим на рейдах заграничным пароходам.

Каботажная торговля на Азовском море вызывает почти не меньшее перемещение грузов, чем торговля заграничная. Наибольшее значение в каботажной торговле на Азовском море имеют грузы горнозаводские. Из Мариупольского порта и Ростова в Одессу идет каменный уголь. Керченская железная руда (и отчасти марганцевая из Поти) идет на Мариупольский порт для мариупольского и таганрогского заводов.

Из портов Азовского моря наибольшее значение имеет для внешней торговли Ростов, вывоз которого составляет почти половину всего заграничного вывоза моря. За Ростовом следуют Таганрог, Мариуполь и Бердянск. Для каботажной торговли наибольшее значение имеет Мариупольский порт.

Ростов-на-Дону. Порт находится в пределах гор. Ростова и Нахичевани и станицы Гниловской, Донской обл., по обоим берегам р. Дона и в 48 верстах от ее устья. Азовское море, глубоко вдаваясь в материк, делает Ростов ближайшим морским портом к центральным губерниям, наиболее хлебородным, промышленным и населенным. Область, входящая в систему р. Дона, охватывает площадь в ½ миллиона кв. верст. Эта область обладает огромными естественными богатствами вообще и горнозаводскими в особенности: каменным углем, каменной солью и др. Условия развития сельскохозяйственной промышленности весьма благоприятны как в климатическом, так и в почвенном отношениях. В крае развилась и окрепла обширная фабричная, заводская и сельскохозяйственная промышленность, требующая для сбыта своих продуктов дешевых путей сообщения. Таким путем являются реки Дон, Северный Донец, Маныч и железные дороги: Юго-Восточные, Владикавказская и Екатерининская. Все эти пути сходятся и пересекаются у Ростова. Водные пути, ведущие к Ростову, не имеют ни порогов, ни других каких-либо трудно одолимых препятствий для судоходства. Водная система Дона находится в непосредственной близости к обширнейшему в Европе и богатейшему Волжскому бассейну, которому издавна признавалось необходимым дать водный выход в открытое море.

Главный предмет вывоза из Ростова—хлеб, отправляемый на европейские рынки.

Ростовский порт имеет свободное сообщение с морем в течение 300 дней в году. В порту имеются два элеватора.

Каспийское море. В противоположность другим морям СССР, Каспийское м. представляет громадное озеро. Северная треть моря очень мелководна: глубина здесь не превышает 20 метров, встречается множество мелей и банок. Впадающие здесь реки: Терек, Кума, Волга, Урал и Эмба, вносят громадное количество ила и песка,

которые, постепенно осаждаясь на дно, влекут за собой обмеление этой части моря. Граница между сушей и морем здесь подвержена постоянным изменениям в зависимости от силы и направления ветра, который, сгоняя или нагоняя воду, отодвигает береговую полосу иногда верст на восемь и более. Бесчисленные островки сопровождают здесь берега, то едва возвышаясь над поверхностью моря, то представляя незначительной величины песчаные бугры. Проливы, отделяющие их друг от друга и от материка, постепенно мелеют, и таким образом создаются бесчисленные озера, разбросанные вдоль побережья и называемые по-местному «ильменями».

Южнее линии, отделяющей северную треть моря, глубина моря быстро возрастает, и море представляет здесь два глубоководных бассейна, разделенных порогом, составляющим продолжение к востоку Кавказских гор. На берегах Апшеронского полуострова происходят изменения уровня моря, частые землетрясения, имеются нефтяные источники и грязевые вулканы, находящиеся как на берегу, так и на островах. Глубоководная часть Каспийского моря отличается от северной мелководной части и по содержанию соли. Масса пресной воды, вносимой реками, в особенности Волгой, в северную часть моря, приводит к ее опреснению. Каспийское море вследствие сильного охлаждения зимой прилегающих к нему континентальных стран в своей северной мелководной части покрывается сплошным льдом; в средней части, однако, лед бывает редко.

Судоходство по Каспийскому морю встречает значительные затруднения, в особенности в северной мелководной части. Крайним пунктом плавания больших судов, совершающих рейсы по южным портам Каспийского моря, является Меркурьевский караван, в 67 милях от Астрахани, с глубиной 8—10 футов. Еще ближе к Астрахани (59½ миль) находится первый морской рейд, так называемый «Караван белых шкун», глубина которого немного более 7 ф.

Торговое значение Каспийского моря вследствие его замкнутости и слабой населенности прилегающих стран невелико. Небольшая внешняя торговля ведется с Персией. Значительных размеров достигло здесь каботажное плавание, чему содействовали нефтяная промышленность на Апшеронском полуострове, соединение этого моря железной дорогой с средне-азиатскими республиками и значительное пароходство по Волге. Важнейшие порты Каспийского моря: Баку, Астрахань и Красноводск.

Моря: Берингово, Охотское и Японское. На востоке Ледовитый океан соединяется с водами Тихого океана. Моря Берингово, Охотское и Японское прилегают к сильно охлажденному зимой материку и носят характер арктических (холодных). Охотское море зимой сплошь покрывается плавучими льдами, в Беринговом м. свободна от льдов только небольшая южная часть моря, наконец, Японское море замерзает также в своей северной части. С проведением Сибирской железной дороги, с заселением Амурской и Приморской областей, с ростом торговли с Китаем и Японией увеличится торговое значение морей восточного побережья. Здесь имеют-

ся порты: Петропавловский на Камчатке, удобный для зимней стоянки судов, Николаевск при устье Амура и Владивосток на Японском море, при конце железной дороги, замерзающий только на 1½ месяца.

Владивосток по размерам своего грузооборота занимает 3-е место среди портов Союза, уступая Ленинграду и Новороссийску.

За первое полугодие 1924 г. грузооборот составил свыше 34 милл. пудов. Вывезено грузов 30,2 милл. пуд., ввезено 3,7 м. п.

В числе вывезенных грузов главную массу составляет транзит бобов и др. продуктов, направляемых из Сев. Манчжурии через Владивосток в иностранные государства. Дальний каботаж—из Новороссийска—дал 2,5 милл. пуд., это—кубанская пшеница, крымская соль, сахар и некоторые другие товары.

Морской торговый флот.

Торговый флот каждой страны составляют парусные и паровые суда.

Со времени спуска изобретенного Фультоном первого парохода (в 1807 г.) в передовых странах начинается быстрый рост парового флота. Но еще в 1885 году парусный флот составлял по вместимости ½ всего флота в Англии, а в других странах преобладал над паровым. С этого времени паровой флот, обгоняя парусный, непрерывно и мощно возрастает в числе судов и их грузоподъемности. В настоящее время в главнейших государствах паровой флот во много раз превосходит парусный.

Назначение морского торгового флота как парового, так и парусного главным образом обслуживать внешнюю торговлю. Государства, занимающие по оборотам внешней торговли первенствующее положение, имеют и наиболее значительный торговый флот.

Но торговый флот сам двигатель торговли и промышленности.

Свою внешнюю торговлю СССР ведет, как и другие государства, главным образом через морские границы и, следовательно, нуждается в услугах торгового флота. Будучи величайшим континентальным государством, лежащим вдали от главных путей мирового товарообмена, имея земледельческое население, не привыкшее к морю, довоенная Россия не создала значительного торгового флота и вынуждена была пользоваться услугами иностранного торгового флота.

Русский торговый флот вынес самые тяжелые удары мировой и гражданской войны. Разбросанный по морям и захваченный событиями в чужих портах, он подвергался реквизициям, принудительным распродажам, переходам под флаги иных государств, наконец, просто разрушался и уничтожался.

Выделяя из общего количества 800 судов, имеющих грузоподъемность менее 100 тонн, мы получим в нижеприводимой таблице возможность сопоставить современный флот с довоенным и видеть, какую крупную убыль понес он во время войны.

	Число судов на 1 января.		Брутто-тоннаж (регистр. тонн) на 1 января.		1924 г. % к 1914 г.	
	1914 г.	1924 г.	1914 г.	1924 г.	Число судов.	Колич. регистр. тонн.
Белое море и Ледовит. океан .	30	26	23.764	14.361	86,6	60,4
Балтийское море	296	27	236.040	59.415	10,0	25,2
Черное и Азовское моря . . .	405	67	412.692	86.640	16,5	21,0
Итого внешние моря . .	704	120	672.496	160.416	17,0	23,8
Каспийское море	244	150	170.239	158.000	61,6	92,8
Всего	948	270	842.735	318.416	28,5	37,7

Возраст флота. С начала империалистической войны пополнение флота новыми единицами почти не производилось, и ныне в среднем он имеет очень высокий возраст. По данным на 1 января 1923 г., относящимся к 277 паровым судам, он представляется в следующем виде:

Пароходство.	От 0—10 л.	От 10—15 л.	От 15—20 л.	От 20—30 л.	Свыше 30 л.	Всего.
Северное	2	9	5	11	11	38
Балтийское	—	4	4	15	10	33
Черн.-Азовское	1	2	4	24	31	62
Каспийское	—	8	9	71	56	144
Итого	3	23	22	121	108	277
В %% от общего числа	1	8	8	44	39	100

Работа морского торгового флота выражалась в следующем: за 1923/24 операц. год было перевезено 937.988 тонн грузов и 1.246 тыс. чел.

Транспортирование грузов на наших судах в настоящее время невыгодно, так как суда очень изношены. Имеются суда, которым уже минуло 60 лет, пользование которыми весьма затруднительно.

Вследствие устаревшей конструкции судов требуются несоразмерно большие расходы на топливо (вдвое и втрое выше иностранных судов) и на ремонт.

Участие русского флота во внешних перевозках не превышало до войны 7,5% всего грузооборота, на этом же уровне (8,5%) оно осталось и в 1922/23 г. Остальные 92—93% внешнего грузооборота обслуживались иностранным тоннажем.

При такой незначительной роли нашего торгового флота во внешних морских перевозках не может быть и речи о каком бы то ни было воздействии на высоту фрахта; нет, стало быть, возможности существенно снизить накладные расходы по экспорту.

Хотя в СССР имеются возможности значительного вывоза нефти, отсутствие наливного морского флота ставит рентабельность вывоза в зависимость от иностранных судовладельцев и нефтяных кампаний. Как ни бесспорно огромное значение русского леса на мировом рынке (в 1924 г. намечено к вывозу 150 милл. пуд.), соглашение скандинавских пароходовладельцев заставило нашу лесопромышленность нести большие потери от непомерно высоких фрахтов. Точно так же хлеб, лен, руда,—все эти продукты, составляющие основу нашего вывоза, попадают в зависимость от иностранных судовладельцев, которые могут высокими фрахтами подорвать нашу внешнюю торговлю.

Довоенная норма в 7,5% коренилась в характере нашей внешней торговли. Сущность русского экспорта заключалась в том, что иностранный скупщик при помощи своего аппарата заготовлял наши экспортные продукты на местах, транспортировал их за границу на иностранных судах, обогащая своих судовладельцев и экспедиторов. Точно так же ввоз обслуживался иностранным флотом, и мы платили иностранцам и за фрахт и за страхование в год до 120 милл. рублей.

До настоящего времени флот наш, по сравнению с иностранным, чрезвычайно мал. Весь мировой тоннаж торгового флота достигает 29.246 судов, с общей грузоподъемностью в 62.335 тыс. тонн. Наибольшая доля судов падает на Англию, Америку и Германию. В СССР имеется всего лишь 136 судов, общей грузоподъемностью в 182 тыс. тонн. Таким образом доля нашего участия в морских перевозках совершенно незначительна и постепенно уменьшается вследствие слабости и изношенности нашего флота.

Мысль о необходимости иметь собственный торговый флот начала получать осуществление. В январе 1925 года состоялась закладка на ленинградских верфях 4 лесных и 2 рефрежираторных (для скоропортящихся продуктов) пароходов. Этим было положено на-

чало коммерческому судостроению и при том в масштабе, далеко превышающем довоенные нормы [1]).

Задача, стоящая перед СССР, заключается в том, чтобы привести в некоторое соответствие рост внешней торговли с участием русского флота во внешних перевозках.

До последнего времени основными судовладельцами СССР являлись «Госторгфлот» и «Добровольный флот».

В начале 1925 года между НКПС и НКВТ достигнуто соглашение по вопросу об акционировании морского торгового флота на следующих основаниях:

В целях более целесообразных эксплоатаций принадлежащих СССР морских транспортных средств учреждается акционерное общество «Совторгфлот» (Советский Торговый Флот). Основная его задача—морское транспортирование грузов и пассажиров между портами СССР и иностранными как на собственных, так и на зафрахтованных судах. Далее на Совторгфлот возлагается выполнение связанных с морскими перевозками транспортно-экспедиторских и торговых операций, исполнение комиссионных поручений грузоотправителей и выдача ссуд под перевозимые и хранимые грузы.

Капитал о-ва образуется из имущества Госторгфлота и Доброфлота. Акции Совторгфлота распределены между Нар. Комисс. Пут. Сообщ. и Нар. Ком. Внешней Торговли поровну.

---

[1]) Весьма поучителен пример Германии и Англии, с поразительной быстротой восстанавливающих свой торговый флот. Занимая до войны 2-е место в мировом тоннаже, Германия была отброшена Версальским миром на 13-е место (в 1920 г.). Прошло только четыре года, в течение которых Германия была полна экономических забот, между тем торговый флот Германии по свему тоннажу занял 5-е место. Германия достигла сейчас 60% своего довоенного тоннажа.

Отчет Ллойда на 1-е июля 1924 г. приводит следующие данные о состоянии мирового судостроения.

Общий тоннаж судов, находящихся в постройке, составлял во всем мире на 1-е июля 1924 г. 2.617 тыс. тонн. Из этого количества приходилось на долю Англии 1.517 тыс. тонн, т.-е. 58 проц. Таким образом Англия вновь, как и до войны, играет первенствующую роль в мировом судостроении.

Обращает на себя внимание тот факт, что из общего тоннажа строящихся на 1-е июля судов свыше 30 проц., а именно 356 тыс. тонн, приходилось на моторные суда.

Во всех остальных странах, кроме Англии, находилось в постройке на 1-е июля 1 100 тыс. тонн, но фактически работа производилась лишь на 960 тыс. тонн.

По отдельным странам это количество распределялось следующим образом (в тысячах тонн):

Германия с Данцигом	340,7
Франция	144,2
Италия	127,8
Соедин. Штаты	193,7
Голландия	96,5

Внутренние водные пути сообщения.

К внутренним водным путям сообщения относятся реки, озера, каналы. По своим свойствам они занимают промежуточное положение между морским и железнодорожным путями сообщения. Они схожи с морским путем в том, что служат преимущественно для перевозки массовых грузов по дешевой цене, а с железнодорожным в том, что движение по ним заключено в узкие границы: вверх и вниз по течению рек.

При своей огромной территории СССР в достаточной степени снабжен реками. По европ. советским республикам протекают наиболее длинные и величественные реки Европы. Только один Дунай, вторая по величине река Европы, может померяться по длине своего течения и по величине бассейна с большими реками евр. республик; Волга, Днепр, Дон, Урал, Печора, а также Ока и Кама превосходят своей длиной вторую по величине реку Западной Европы—Рейн.

Реки европейских республик, направляясь ко всем важнейшим морям, имеют выгодное распределение, сближаются своими истоками и удобны для соединения их каналами.

Не так благоприятно направление главных сибирских рек, впадающих, за исключением Амура, в Сев. Ледовитый океан.

К невыгодным особенностям русских рек следует отнести: 1) замерзание на продолжительное время, отчего прекращается навигация. В среднем лед держится на русских реках на севере 6—7 месяцев, на юге 3—4 месяца; на Волге судоходство прекращается на 6 месяцев; 2) весной реки разливаются, а летом мелеют; 3) русло главных рек песчаное, отчего образуются мели, меняется фарватер реки; рыхлые породы, составляющие берега, размываются весенним половодьем, затем оседают в местах с тихим течением и образуют перекаты, представляющие огромное препятствие для судоходства. От мелей и перекатов даже самые большие реки—Волга, Кама, Ока, Днепр, Дон—очень страдают. Во многих реках, в особенности на севере РСФСР, мели образуются над затонувшими в русле стволами деревьев, так называемыми «карчами». На перекатах суда должны ждать очереди для прохода по узкому фарватеру, а глубоко сидящие суда перегружать часть товара на небольшие баржи, что задерживает доставку товаров; 4) на многих русских реках, как Днепр, Зап. Двина, Волга, Сев. Двина и др., встречаются пороги, но только на немногих больших реках они представляют препятствие для судоходства.

К естественным недостаткам русских рек присоединяются недостатки, происходящие от неустройства и неприведения их в состояние, отвечающее требованиям современного судоходства. Каналы и канализованные реки с недостаточной глубиной и малой провозоспособностью, пригодные для употреблявшихся ранее небольших парусных судов с неглубокой осадкой, в настоящее время, при существовании железных дорог и при выгодности перевозки товаров только на больших паровых судах с глубокой осадкой, потеряли всякое значение и остаются заброшенными. Это случилось у нас с

Тихвинским, Вышневолоцким и Березинским сообщениями, имевшими прежде важное значение в торговле страны.

Совершенно негоден для товарных перевозок канал Обь-Енисейский. Только Мариинская система существенно улучшена на многих своих частях, и в 1924 году подверглась капитальному ремонту вся так называемая шлюзованная часть Мариинской системы, и таким образом дешевый водный путь к Ленинградскому порту открыт для хлеба и нефти. На наших реках мало затонов, много перекатов, на пристанях нет складов. Для такой быстрой перегрузки судов, какая существует в Америке, не сделано еще ни одного шага. Землечерпательные средства, не только на второстепенных реках но и на Волге, еще недостаточны. Река Ока нуждается в шлюзовании; река Дон еще более требует различных улучшений, крайне необходимых для быстро растущей каменноугольной промышленности. Днепровские пороги, отрезавшие нижнее течение от среднего и верхнего и не допускавшие судоходства вверх по течению, в скором времени утратят свое вредное действие для обширных областей. В 1925 году начинается постройка Днепровской электростанции, что связано с прорытием канала.

Заботы царской России об улучшении внутренних водных сообщений ослаблялись с конца 80-х годов прошлого столетия, одновременно с развитием железнодорожного строительства; но опыт Западной Европы, Америки и у нас показал, что внутренние водные пути в каждой стране имеют самостоятельное значение, несмотря на существование густой сети железных дорог. Речной транспорт в 3—5 раз дешевле железнодорожного.

Как прежняя Россия, так и СССР всегда будут нуждаться в дешевых путях для таких массовых товаров, как хлеб, каменный уголь, соль, руда, нефть. Отсюда необходимость для СССР в сети водных магистралей, подобной западно-европейским; такая сеть установит связь между районами производства и потребления, отдаленными вследствие обширности территории, а избыткам массовых грузов облегчит выход за границу.

Реки и озера европейских республик.

Из всех рек русской равнины Волга—первая по значению. Раскидистыми ветвями своей системы она связывается с большей частью других речных бассейнов и благодаря своему значительному протяжению об'единяет местности с весьма различной природой. От Твери Волга делается вполне судоходной. Вместе с судоходными притоками она образует водный путь в 16.000 верст, носит на себе десятки тысяч судов и передвигает сотни миллионов пудов груза. Благодаря искусственным системам, соединяющим ее с Финским заливом и Белым морем, Волга имеет большое значение и для внешней торговли. Наиболее крупный ее недостаток тот, что она впадает в закрытое море.

Обширное московско-промышленное пространство РСФСР обслуживается в значительной своей части Окской водной системой, магистралью которой является водный путь, соединяющий город Москву и Нижний-Новгород и пригодный для судоходства от 6 до 7

месяцев в году. Путь этот составляют две реки—Москва и Ока. Посредством этого пути московско-промышленное пространство соединяется с Поволжьем, Камским краем, Уралом и Прикаспийскими республиками.

Густая сеть Камского бассейна заключает в своих пределах 30.00 верст сплавных и судоходных путей.

Следующая за Волгой по значению для судоходства река — Нева. Нева глубока, не знает половодья и удобна для судоходства. Северо-западная часть РСФСР схожа со страной великих озер Сев. Америки. Озера—Ладожское, Онежское, Сайменское, Ильмень, Пейпус, Выг и др. образуют резервуары, в которые вливаются многочисленные большие реки. Большая часть этих озер принадлежит бассейну реки Невы, образуя сеть водных путей редкого по величине протяжения. На огромной площади бассейна Невы раскинулись тысячи озер разной величины, из которых некоторые—почти внутренние моря.

Ладожское озеро самое большое не только в РСФСР, но и в Европе; оно очень глубоко, связано соединительными каналами с Волгой и с юга опоясано двумя обводным каналами, чтобы суда, для которых волнение озера опасно, могли входить в Неву, минуя озеро. Период времени, в течение которого озеро свободно ото льда, составляет 5½—6½ месяцев.

Онежское озеро также весьма значительно и глубоко; оно изливает избыток своих вод в Ладожское озеро посредством реки Свири. Онежское озеро имеет довольно значительный паровой и парусной флот. Обводный канал идет по южному берегу озера и служит продолжением р. Вытегры и Мариинской системы, являясь безопасным путем для судов внутреннего судоходства, не могущих отважиться на плавание по озеру.

Озеро Выг находится на водоразделе между Балтийским и Белым морями. Оно принадлежит бассейну последнего, давая исток реке Нижнему Выгу, впадающему в Белое море. Река Повенчанка, впадающая в северную оконечность Онежского озера, приближается своими притоками к бассейну озера Выг.

Три описанных озера определяют направление внутреннего морского Балтийско-Беломорского пути. Открытие этого пути для морского судоходства возможно при выполнении некоторых работ.

Главной артерией Северного края является Двина; другая многоводная река Севера—Печора—не играет большой роли вследствие отдаленности бассейна и затруднительности для судов выхода в море, загражденного множеством мелей-кошек. Однако на реке Печоре работает госпароходство.

Длина Днепра с его притоками свыше 13 тыс. верст, из которых более 9.000 верст судоходных. Бассейн его занимает 463 тыс. кв. верст в 14 плодородных и промышленных губерниях. Днепр связан водными системами с тремя главными реками Балтийского моря—Западной Двиной, Неманом и Вислой, а посредством этих последних с портами Ригою, Мемелем и Данцигом. Но значение Днепра для торговли между Черным и Балтийским морями совершенно меняется с постройкой Днепровской электростанции.

Дон имеет небольшое значение для передвижения грузов. В течение всего навигационного периода судоходство существует только между Ростовом и взморьем.

По всей площади юга европ. республик тянутся три одинокие судоходные магистрали—Волга, Дон и Днепр, почти лишенные здесь сплавных и судоходных притоков и обслуживающие лишь узкие полосы земли. Хотя Волга близко у Сталинграда подходит к Дону, но Дон здесь течет на 21 сажень выше Волги. Из Дона по направлению к Днепру протягивается река Северный Донец, усеянный препятствиями судоходству. Бассейн реки Днепра почти весь отрезан от моря порогами. Все эти недостатки могут быть устранены при улучшении естественных и устройстве искусственных водных сообщений.

В настоящее время высшими государственными учреждениями прорытию канала Волга—Дон придается большое государственно-хозяйственное значение; постройка этого канала признана в числе ближайших очередных задач.

Реки и озера азиатских советских республик.

Величайшие реки Сибири—Обь, Енисей, Лена—текут с юга на север и впадают в Ледовитый океан. Только Амур, протекая с запада на восток, географически расположен лучше.

Из-за трудностей плавания по Ледовитому океану до последнего времени через него проникли в сибирские реки лишь отдельные случайные экспедиции, главным образом в устье Енисея. Кроме малой доступности северных морей, серьезным затруднением в низовьях Оби, Енисея и Лены является кратковременность навигации, продолжающейся в устьях названных рек всего около 3 месяцев.

Однако, несмотря на эти неблагоприятные данные, реки Сибири образуют богатейшую сеть могучих водных путей. Бесчисленные многоводные их притоки пересекают страну по всевозможным направлениям. При помощи этих притоков, текущих в средней полосе Сибири в параллельном направлении, и образуется продольный Сибирский путь, соединяющий Урал с Тихим океаном. Самую оживленную часть его составляет западный участок, состоящий из рек Обского бассейна.

В настоящее время главный Сибирский транзитный водный путь, начинаясь от реки Тюмени, идет по Туре, затем по Тоболу, Иртышу и Оби и притоком последней, рекой Томью доходит до города Томска. По этой судоходной линии, получившей характер сибирского транзитного водного пути, развилось оживленное пассажирское и грузовое движение. Являлась необходимость продолжить этот путь на восток возможно дальше, соединить его с бассейном Енисея. Это оказалось тем более осуществимым, что водораздел между Обским и Енисейским бассейнами не представляет особенных трудностей для соединения их каналами. При таком канале непрерывный путь мог бы распространиться до озера Байкала. Мостом между бассейнами Оби и Енисея должен быть Обь-Енисейский канал. Этот

канал и был сооружен в конце прошлого столетия, но он был исполнен для судов небольших, с осадкою до 6 четвертей, изменяющейся в межень до 2½ четвертей, а между тем размеры судов на Оби и Енисее быстро возросли. Поэтому в настоящее время Обь-Енисейское сообщение, хотя и поддерживаемое попрежнему, является непригодным для торгового судоходства, и водные системы Оби и Енисея остаются разобщенными.

Далее, непроходимые пороги Ангары отделяют в свою очередь Енисей от Байкальской системы.

Хотя в виду малой заселенности Сибири для движения грузов водный путь по параллели от востока на запад и обратно имеет преобладающее значение, но и реки, текущие в меридиональном направлении, получают все большее значение. Пересекая великий Сибирский железнодорожный путь, эти реки служат прежде всего под'ездными путями. Но, кроме того, и Иртыш, и Енисей от истоков до устья могут иметь самостоятельное значение.

Прежде всего может развиться интепсивное торговое движение от верховьев этих рек. Развитие судоходства в южных частях Иртыша и Енисея имеет важное торговое значение: это наиболее удобный и дешевый торговый путь в Китай и Монголию. Из Монголии мы вывозим сырье, ввозя туда в свою очередь изделия нашей промышленности. Важным грузом будущего, если откроются водные пути в Монголию, является сибирский хлеб в виде муки, охотно покупаемый монголами.

Для сбыта сибирского хлеба и других товаров важное значение имеет установление морского вывоза сибирских грузов северо-морским путем через устья Оби и Енисея, что происходит в настоящее время. Морской торговый путь в устья Оби и Енисея не только облегчает выход любого количества сибирского хлеба за границу, на крупнейшие рынки мира, но и дает возможность развиться и окрепнуть промышленности Сибири. Найдут себе выход сибирский лес, руды, графит, каменный уголь, продукты скотоводства и др.; обратно—явится удобная и недорогая доставка из-за границы различных сельскохозяйственных и технических орудий и материалов.

В настоящее время товарное и пассажирское движение по сибирским рекам с каждым годом возрастает. Товарами, перевозящимися по рекам Сибири в наибольших количествах, являются: хлеб, лесные строительные материалы и дрова. Из прочих товаров в наибольших количествах перевозятся: соль, рыба, металлы не в деле, а в бассейне реки Амура, кроме того, и чай.

Работа речного транспорта.

СССР является богатейшей страной в Европе по естественным путям сообщения. Общее протяжение судоходно-сплавных внутренних водных путей европейск. и азиатск. советск. республик составляет 331.688 верст, которые распределяются следующим образом:

а) Европейские республики 201.314 в., из них 119.098 сплавных и 38.535 в. судоходных.

б) Азиатские республики—130.374 в., из них 48.787 сплавных и 45.406 в. судоходных.

Искусственных шлюзованных водных путей у нас 4.636 верст.

По густоте судоходных рек Союз ССР отстает от других европейских стран. На 100 кв. километров поверхности приходится рек:

В Великобритании	2,31 км.
„ Германии	2,37 „
„ Франции	2,38 „
„ европ. частях СССР	0,8 „
„ азиатских	0,29 „

Еще беднее СССР каналами.

Длина каналов достигает:

В Великобритании	5800 верст.
„ Франции	4605 „
„ Голландии	3140 „
„ Германии	2160 „
„ СССР	3737 „

Речной флот, дополняя работу жел. дорог, служит для передвижения громоздких и дешевых грузов, доставка которых не требует спешности или не выдерживает, как, например, доставка дров, железнодорожной перевозки.

Наш транспортный флот, в подавляющем своем большинстве находящийся в ведении НКПС, состоит из 3.623 паротепл. судов, мощностью 723.453 индикатор. сил, 7.687 непаров. судов, грузопод'емностью в 337 милл. пудов. Грузооборот водных путей в довоенное время составлял 2.866 миллионов пудов.

Общая работа речного транспорта, выраженная в пудо-верстах, за тот же период составляет 2.202.000 млн.

Эти цифры указывают на огромный средний пробег и ту чрезвычайно важную роль, которую имеет речной транспорт в деле переброски на большие расстояния массовых грузов.

Несмотря на это исключительное значение внутреннего водного хозяйства, достаточного внимания до сих пор речному транспорту не уделялось. В результате все наши реки в большинстве случаев еще находятся в естественном состоянии.

Экономика страны давно подсказывает необходимость устройства единой сети водных путей. У нас же пока имеется только одно водное соединение—Мариинская система, до некоторой степени приспособленная для сквозного плавания из Каспия в Балтику.

Между тем даже состояние водных путей у нас еще не доведено до такого, в каком водные пути находились в довоенное время. Невозможность отпуска полностью денежных средств в течение последних 10 лет на поддержание водных путей повела не только к сильной запущенности водного хозяйства, но местами даже к частичным разрушениям. В навигацию 1924 г. количество обставленных путей было всего лишь около 60% довоенного времени, освещаемых путей немного более 15%. Ночное движение судов возможно было производить только на Волге и на Мариинской системе. Глубины везде значительно снижены против довоенных, так как

землечерпательных караванов работало всего лишь 34% количества караванов, работавших в 1913 г. В результате почти на всех водных путях глубины зависели почти исключительно от количества выпадавших дождей. Положение гидротехнических сооружений находилось и находится в такой стадии разрушения, что на некоторых водных путях их приходилось разбирать, чтобы они не служили препятствием судоходству. Жилищный вопрос находился и находится совершенно в неудовлетворительном положении: большинство рабочих в затонах живет в самых антисанитарных условиях—в разрушающихся и затопляемых бараках.

Госплан, учитывая серьезное положение водных путей, наметил твердый план—пятилетнюю программу их восстановления. Эта программа является первым шагом к коренному изменению хозяйственного положения водных путей.

Переход всех речных госпароходств на полный хозяйственный расчет, установленный с августа 1923 г., открыл госпароходствам широкую самостоятельность и широкий простор для развития своей самодеятельности.

За навигацию 1923/24 г. было перевезено пассажиров 8.134 тыс. человек и грузов 440 миллионов пудов.

Сухопутный транспорт.

Железные дороги.

Значение железных дорог в СССР. Союз ССР весьма обширен по своей территории, мало населен, крупные промышленные центры слишком удалены от районов сырья, в каждом районе преобладает производство каких-либо одних товаров. Устанавливая связь между этими районами, жел. дороги приобретают в СССР особенно важное значение. Гужевая доставка товаров слишком медленна и дорога, на внутренних водных путях сообщение зимой прерывается; поэтому только проведение железных дорог создало широкий и постоянный обмен товарами между отдельными районами и вывоз товаров в значительных размерах за границу.

Как велико значение жел. дорог для того района, по которому они проходят, и для Союза в целом, можно видеть из сообщений об открытых в 1924 году новых железных дорогах.

Открытие Джульфа-Бакинской дороги. 30-го мая 1924 г. торжественно открыта Джульфа-Бакинская жел. дорога. Линия эта прошла через всю Ширванскую, Муганскую и Мильскую степи. 165 верст рельсового пути, проложенного в направлении наиболее отрезанных от Баку уездов, пути, идущего 50 верст вдоль северной границы Персии, являются прекрасным связующим звеном, лучшей смычкой между крестьянами и бакинским пролетариатом.

Еще в период укладки пути дорога эта сыграла громадную роль в срочной доставке саранчевых грузов к самому месту работ, в переброске грузов для работ по мелиорации и горючего для тракторной работы на Мугани.

Связь мест с центром, укрепление на местах соввласти в близком сотрудничестве с бакинским пролетариатом, расцвет хлопкового дела, развитие рыбных промыслов на Куре и Араксе, дававших 45 проц. всего мирового количества икры красной рыбы, развитие шелковой промышленности, богатейших зангезурских медных месторождений, использование сотен тысяч лошадиных сил водной энергии Аракса в целях электрификации промышленности, эксплоатации дубовых лесов Зангезура и южного Карабаха,—вот те перспективы, которым открываются двери проведением Джульфа-Бакинской дороги до ст. Берманлы.

Открытие новой ж.-д. линии в Бухаре. По особому поручению бухарского правительства полпред Бухарской Народной Социалистической Республики в Москве тов. Юсуф-Заде открыл новую железнодорожную линию Гузар—Карши.

Дорога эта имеет огромное знечение, не только экономическое, но и политическое. Восточная Бухара вообще крайне бедна дорогами, даже грунтовыми и шоссейными, чем не преминуло воспользоваться басмачество.

С проведением новой дороги Восточная Бухара сразу приобщается к „нерву" страны и может рассчитывать на сильный приток товаров.

Открытие ж.-д. линии Гузар—Карши является одним из звеньев длинной цепи ж.-д. строительства в Средней Азии, призванного возродить наши богатейшие хлопководные районы и укрепить благосостояние трудящихся дехканских масс.

Открытие Ачинско-Минусинской ж. д. В декабре открылось движение по Ачинско-Минусинской железной дороге на участке станция Широ—Ачинск. Подвижным составом дорога обеспечена. Станции оборудованы типовыми пакгаузами.

Открывшееся движение по новой дороге имеет большое значение для хлебозаготовок в Енисейской губ.

Стоимость перевозки товаров по железным дорогам дешевле гужевой от 6 до 10 раз.

Длина сети. Общая строительная длина жел. дорог СССР, включая и ветви, простиралась к 1925 г. до 72.503 км. Сверх того, СССР принадлежат еще железные дороги, пролегающие через северную Манчжурию (Восточно-Китайская ж. д.).

Тарифы русских железных дорог. Росту пассажирского и товарного движения содействовало понижение железнодорожных тарифов. До 1894 г. был установлен поверстный тариф: взималась одинаковая плата с каждой версты, независимо от длины пути, который предстояло проехать пассажиру или грузу. С 1894 г. был введен диференциальный тариф, по которому установлена постепенно понижающаяся поверстная плата. Благодаря такому тарифу сильно понизилась плата как за проезд пассажиров, так и за провоз грузов на дальние расстояния.

За время войны железнодорожный тариф неоднократно повышался. Повышение распространялось как на перевоз грузов малой и большой скорости, так и багажа и пассажиров. В настоящее время тарифы как товарные, так и пассажирские весьма близки к довоенным.

Скорость пассажирских поездов в СССР не превышает 30—35 верст, а курьерских 50—60 верст в час; гораздо выше скорость поездов за границей, например, в Англии и Северной Америке 100—120 верст в час.

Скорость передвижения товаров на русских железных дорогах не велика. В среднем она составляет 4 версты в час; при больших расстояниях и в чрезвычайных случаях она поднимается до 16 верст. Так, переброска семенного зерна в посевную кампанию 1924 г. была сделана со скоростью 8 верст в час.

Изношенность рельсового пути (перележавшие предельные сроки шпалы и несмененные рельсы) и ветхость мостов, требующие ремонта и переустройства, являются одним из препятствий к увеличению скорости движения как пассажирских, так и товарных

поездов. Крупным достижением советской теплотехники в последнее время является постройка тепловозов по системе инженера Гаккеля и по системе проф. Ломоносова. Тепловозы дают экономию в топливе в 4 раза и могут пройти расстояние в 1.000 верст без остановок для забора воды и топлива, но вследствие мощности и большого веса тепловозов они не могут быть пущены по всем железнодорожным путям при теперешнем их состоянии.

Тепловозам предсказывают большую будущность: они должны заменить паровозы, и уже НКПС дал заказы русским заводам на постройку серии тепловозов.

Главнейшие грузы, перевозимые на русских железных дорогах, следующие: 1) каменный уголь, 2) лес, лесные материалы и дрова, 3) различные хлеба, 4) нефть и нефтяные продукты и соль.

Густота сети. Благодаря вышеуказанным преимуществам ж. д., все культурные государства напрягли свои силы, чтобы покрыть страну наиболее густой сетью ж. д. И густота сети служит в настоящее время показателем высоты экономического развития государства. По густоте сети Европа стоит впереди других континентов, за ней следует Сев. Америка. А из государств Европы наиболее густую сеть имеют Бельгия, Великобритания, Швейцария, Германия, Голландия и Франция.

СССР занимает одно из последних мест. Европейские части Союза ССР имеют железнодорожную сеть в 10 раз более редкую, чем государства Западной Европы; территория азиатских советских республик имеет еще более разреженное обслуживание рельсовой линией, именно в 100 раз реже, чем в государствах Западной и Средней Европы.

Наиболее густой сетью ж. д. обладают московское промышленное пространство и Донецкий каменноугольно-рудный бассейн. Меньше всего ж. д. в степных приволжских губерниях и в обширном лесном севере РСФСР.

Каково значение редкой жел.-дор. сети для народного хозяйства, можно видеть из следующих примеров: рассмотрим кусок площади из европейской части СССР, расположенный между городами Арзамас—Галич—Глазов—Сарапуль [1]). Этот четыреугольник в сравнении с другими европейскими частями Союза обслуживается жел.-дор. линией и не густо и не редко. Внутри его имеется 19 городов без жел.-дор. сообщения. Общая площадь его около 132.000 кв. километров; места, удаленные от линии жел. дороги не более как на 20 километров, занимают площадь в 22.000 кв. километров. Таким образом огромный четыреугольник в 110.000 кв. километров не может пользоваться железнодорожным сообщением для сбыта своих продуктов на внешний рынок. Сельское хозяйство должно носить здесь по преимуществу натурально-потребительский характер и ограничиваться размерами домашнего потребления. Богатства края остаются в нетронутом, дремлющем состоянии. Плотность населения низка и не превышает нормы для местностей с полунатуральным хозяйством.

---

[1]) См. карту на стр. 69.

Вятка
Глазов
Галич
Унжа
Макарьев
Ветлуга
Шахунья
Нолинск
Варнавин
Яранск
Уржум
Юрьевец
Сарапуль
Семенов
Краснококшайси
Малмыж
Ниж Новгород
Козьмодемьянск
Макарьев
Василь-сурск
Чебоксари
Ядрин
Цивильск
Княгинин
Курмыш
Арзамас

Масштаб 100 верст в дюйме

0 25 50 75 100 200

Подвигаясь на восток, мы имеем за Уралом совсем мало жел.-дор. путей и в результате неиспользованные колоссальные богатства. Так, четыреугольник между городами: Самара—Уфа—Челябинск—Омск—Новониколаевск — Семипалатинск—Каркалинск — Тургай—Актюбинск—Оренбург—Самара, окаймленный только с трех сторон железнодорожной линией, имеет площадь в 875.000 кв. верст (91 милл. десят.), с черноземными и каштановыми почвами. Внутрь его проникают лишь четыре небольших участка жел.-дор. линии, общей длиной в 1.012 вер. Таким образом колоссальная территория находится вне влияния рынка и осуждена оставаться при первобытно-пастушеском или натурально-потребительском земледельческом хозяйстве.

За 25 лет, прошедших со времени открытия движения на отдельных участках сибирской магистрали, население Сибири увеличилось почти вдвое. Вселение в Сибирь миллионов переселенцев явилось одновременно притоком миллионов пахарей, которые подняли плугом громадные пространства земли. Посевная площадь расширилась в Сибири с поразительной быстротой; по некоторым губерниям за 15 лет посевы главного сибирского хлеба, пшеницы, возросли вдвое и даже втрое. Увеличились, конечно, и те избытки хлеба, которые Сибирь могла бы дать к вывозу. Они исчисляются более чем сотнею миллионов пудов. Между тем для значительной части излишков сибирского хлеба не обеспечен выход на рынки. Сибирь местного большого рынка не имеет, городов в ней мало, процент неземледельческого населения незначителен. Единственная существующая рельсовая линия, связавшая Сибирь с европейскими потребительскими центрами, не может служить для вывоза хлеба, созданного переселенцами, проникшими в глубь Сибири—в сторону от сибирской магистрали. Поэтому в последние годы с особенной силой проявилась за Уралом потребность в новых железных дорогах.

Дороги, в которых особенно остро чувствуется потребность, можно разбить на следующие группы:

1) параллельно существующей Сибирской дороге—Южно-Сибирская магистраль;

2) под'ездные пути к Сибирской дороге с юга и севера;

3) линии для сношения с Монголией и Китаем.

Под Южно-Сибирской магистралью следует разуметь дорогу от центра хлебородного Алтая—Барнаула—на Павлодар — Акмолинск — Атбасар — Орск. Затем естественным продолжением ее является линия от Оренбурга до Уральска. Она охватывает огромную площадь.

Не менее остро, чем в Сибири, потребность в новых железнодорожных линиях чувствуется и в европейских советских республиках.

Для того, чтобы, начав усиленное строительство с 1920 г., к концу последующего десятилетия мы могли иметь нашу европейскую сеть, по плотности равную западно-европейской, и азиатскую сеть, по плотности равную сети Сев.-Амер. Соед. Штатов, у нас ежегодно должно было бы строиться до 16.000 верст. Вследствие же опоздания строительства с 1920 г. и при непрерывном увеличении

процента прироста заграничных сетей в настоящее время ежегодная постройка линий уже должна была бы превысить указанную цифру.

Подвижной состав. Работа жел. дор. выполняется успешно, если имеется достаточное число паровозов, товарных и пассажирских вагонов, вместе называющихся подвижным составом. Недостаток подвижного состава или его медленное передвижение вносит расстройство в хозяйственную жизнь: хлеб, подвезенный к станциям после уборки, требует специальных зернохранилищ или будет портиться; несвоевременная доставка топлива—кам. угля, нефти, дров —может остановить производство на фабриках и т. д.

Запросы, которые пред'являет к жел. дор. в настоящее время народное хозяйство Союза, обслуживаются имеющимся в наличии подвижным составом. Но мы приблизились к моменту, когда необходимо заменять наши во всех отношениях слабые товарные вагоны вагонами американского типа сильной конструкции, с увеличенной под'емной силой (2.400—3.400 пуд.) и снабженных автоматической сцепкой и автоматическими тормозами. Одновременно необходимо перейти на мощные паровозы для товарных поездов.

Грунтовые и шоссейные дороги.

Грунтовыми дорогами называются дороги проселочные и полевые; грунт этих дорог не устраивается человеком, а накатывается проезжающими экипажами; встречающиеся речки и овраги покрываются мостами. В осеннее и весеннее время на этих дорогах царит распутица, и глубокая грязь препятствует движению экипажей.

Грунтовые дороги, по которым идет значительное движение товаров и пассажиров, ходит почта, называются трактами, или почтовыми. Все отличие их от обыкновенных проселочных и полевых дорог заключается в ширине проезжего полотна, установленного законом для нужд проезжающих и прогонявшихся по ним гуртов скота. Надзор за почтовыми и большими дорогами лежит на обязанности местных властей и ограничивается исправлением ветхих мостов, укреплением размытых частей да в редких случаях смягчением уклонов и под'емов.

Шоссейные дороги отличаются прочным устройством мостов и полотна дороги, которое состоит из толстого укатанного слоя щебня шириною от 14 до 21 фута. Проезд по ним возможен во всякое время года, и одной и той же силой можно по ним везти груз вдвое и втрое больший, чем по грунтовым дорогам.

Экономическое значение грунтовых и шоссейных дорог заключается в том, что они служат под'ездными путями к станциям железных дорог и пристаням; кроме того, по ним совершается сообщение селений между собой и ближайшими городами. Но эти дороги не утратили значения магистральных путей в тех частях республик, где отсутствуют железные дороги и удобные водные пути.

Чрезвычайно велико значение устроенных под'ездных путей в стране, где преобладает сельское хозяйство. Сельскохозяйственные продукты идут сначала по грунтовым и шоссейным дорогам и только

потом поступают на водные пути или на железные дороги. До этих водных и рельсовых путей доходит только то, что выдерживает гужевую, нередко самую дорогую перевозку. Если расстояние до дешевых путей велико и доставка к ним дорога, то не возникает и производства на вывоз.

Союз ССР при крайне незначительной длине под'ездных железнодорожных путей слишком беден и шоссейными дорогами.

Северные губернии РСФСР и целые 5 областей средне-азиатских республик совершенно не имеют шоссированных дорог.

В западно-европейских государствах шоссейным дорогам придается огромнейшее значение, и длина их по отношению к площади и числу жителей в десятки и сотни раз превосходит такую же в СССР.

В настоящее время на 90 кв. километров площади приходится шоссейных дорог:

В СССР	1/2	км.
„ Германии	90	„
„ Франции	180	„

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Народная связь.

Почта.

Культурные государства стремятся создать такую сеть почтово-телеграфных и телефонных учреждений, чтобы последние пространственно и экономически были доступны массе населения.

Площадь пространства, приходящаяся в среднем на одно почтовое или телеграфное учреждение, характеризует пространственную доступность этих учреждений для населения. Сравнение этих величин в СССР и в европейских государствах показывает, что средняя пространственная доступность почтовых учреждений в СССР в несколько раз меньше. К началу 1924/25 г. почтово-телеграфная сеть в СССР представляется в следующих данных:

Виды предприятий.	1913 г. на территории СССР.	1924 г. сентябрь.
А. Контор:		
Почтово-телеграфных	1.322	989
Почтовых	24	7
Телеграфных	53	9
Итого контор	1.399	1.005
Б. Отделений:		
Почтово-телеграфных	2.335	3.475
Почтовых	1.396	2.267
Телеграфных	354	68
Итого отделений	4.085	5.810

Виды предприятий.	1913 г. на территории СССР.	1924 г. сентябрь.
В. Жел.-дор. предприятий	135	138
Г. Сельских вспомогательных пунктов при волисполкомах	3.776	2 057
Д. Радиостанций:		
Приемных	—	286
Приемно-передающ.	12	43
Итого радиостанций . .	12	329
Всего предприятий . .	9.407	9.939

За годы революции произошло сокращение крупных предприятий и увеличение предприятий упрощенного типа.

Все же почтово-телеграфная связь Союза является крайне редкой. Район, обслуживаемый одним предприятием, особенно в сельской местности, составляет в среднем по СССР 2.357 кв. км., при чем минимальная площадь обслуживания имеется в Московском округе—288 кв. км., и максимальная в Восточно-Сибирском—41.929 кв. км.

Средняя же отдаленность наших сел и деревень от почтового предприятия, к которому они тяготеют (по данным переписи, произведенной НКП и Т в апреле 1924 года),—14 километров, с колебаниями от 8 до 34 километров.

В европейских странах среднее расстояние населенных пунктов от почтово-телеграфных предприятий таково:

	Километр.	Число жителей, приходящихся на 1 предприятие.
Англия.	2	1.950
Германия	1,7	1.163
Франция	3,26	2.534
Швеция	5,9	1.409
СССР	14,1	14.830

В 1923/24 году внимание комиссариата связи было направлено на организацию передвижных почтовых предприятий (кольцевые передвижные почты).

К концу 1924 года передвижной почтой охвачено уже было около 13.000 населенных пунктов по трактам.

Параллельно с развитием передвижных почт в 1924/25 г. принимаются меры к тому, чтобы при каждом волисполкоме был вспомогательный почтовый пункт, чтобы всякая изба-читальня, клуб, сельский кооператив стали бы почтовыми агентствами, что, несомненно, будет содействовать развитию почтового обмена в сельских местностях.

Успех почтового обмена в равной степени зависит и от частоты движения почт в сельских предприятиях на трактах.

К началу бюджетного 1924/25 г. из 6.032 трактов с протяжением 165.683 км. было 60 трактов, в которых обмен почты производится реже 1 раза в неделю, 1.667 трактов—1 раз в неделю и 2.222 тракта—2 раза в неделю.

Таким образом свыше 25% трактов, по преимуществу расположенных в сельских местностях, имеет частоту хода почт 1 раз в неделю и свыше 35%—2 раза в неделю.

Из почтово-телеграфных трактов часть содержится на общегосударственные и часть на местные средства.

Телеграфная сеть.

По сравнению с 1913 годом на территории СССР общее количество телеграфных линий увеличилось на 9%, а протяжение проводов на 27%. Число же действующих аппаратов сократилось на 2%.

	1913 г. на территории СССР.	1923—24 гг.
Протяжение:		
Телеграф. линии (в км.)	124.708	136.173
Телеграф. проводов (в км.)	487.249	617.729
Количество:		
Телеграфных столбов	1.523.000	1.870.000
Действующих телеграфных аппаратов	8.043	7.908

В 1923/24 году предстояло сменить, включая старую задолженность, до 300.000 столбов и около 130.000 км. телеграфного провода всех размеров, из коих 35.000 км. составляли совершенно изношенные провода.

Полностью эта программа не была выполнена в силу финансовых затруднений: было заменено около 85% годовой нормы смены столбов и около 20% годовой нормы смены телеграфного провода.

Радиосеть.

В 1914 году радиосеть состояла всего из 14 радиостанций. К концу 1924 года по территории Союза мы имеем 43 приемно-передающих и 286 приемных станций.

Вся существующая уже сеть радио в громадном своем большинстве создана советской властью и была приспособлена к обстоятельствам военного времени. В настоящее время перед НКП и Т стоит задача перепланирования радиосети применительно к условиям мирного существования. Практика показала, что в пустынных местностях материально выгоднее перейти от проволочного к беспроволочному телеграфу, поэтому в истекшем году было приступлено к радиофикации сибирских рек, Киргизии и Туркестана. Радиоцентром Сибири для установления связи с Владивостоком и восточными странами намечен Новониколаевск, где создается мощная станция.

Телефонная сеть.

В отличие от почты и телеграфа телефонное хозяйство находилось на хозяйственном расчете.

В июле 1924 г. постановлением Совнаркома было произведено окончательное размежевание сетей между НКП и Т и губисполкомами.

К началу бюджетного 1924/25 г. телефонное хозяйство было распределено между НКП и Т и местами следующим образом:

	Протяжение действующих провод. и кабельных жил в км.	Количество.		
		Предприятий.	Станций.	Абонентов.
Принадлежит НКП и Т. . .	617.000	327	870	95.086
Исполкомам	35.000	184	510	23.770

Телефонные сети в губернских и уездных городах находятся в тяжелом техническом положении, ибо в последние годы не производилось сколько-нибудь серьезного ремонта.

В 1924 г. НКП и Т открыты междугородные сообщения:

Москва—Минск с ответвлениями на Могилев—Гомель.
Калуга—Брянск.
Воронеж—Курск.
Одесса—Харьков—Киев—Полтава.
Одесса—Киев—Полтава.
Бахмут—Ростов-Дон.
Ниж.-Новгород—Казань.

В СССР телефонное сообщение начинает лишь развиваться. Телефон обслуживает пока городских жителей. Число уездных телефонов, обслуживающих уезды, крайне незначительно; весьма слабо развито и междугородное телефонное сообщение.

В государствах Сев.-Западной Европы каждый город имеет телефонную сеть и соединен с соседними городами и со столичным городом теелфоном, а столицы Лондон, Париж, Берлин, Брюссель в свою очередь также связаны телефонами. В Дании, Швеции и Норвегии телефоном соединены почти все отдельные небольшие поселения.

По размерам применения телефона Соед. Штаты Сев. Америки далеко оставили за собой Европу: в этой стране телефоном соединены не только поселения, но и отдельные фермы.

Почтово-телеграфный обмен.

Почтовый обмен, начиная с октября 1923 г., стал непрерывно возрастать. В то же время телеграфный обмен непрерывно снижался до марта 1924 г., а с этого срока стал систематически повышаться, сохраняя определенное, почти устойчивое отношение к почтовому обмену.

	Почтовый обмен.		Телеграфный обмен.	
	В тысячах.	В ‰ к 1913 г.	В тысячах.	В ‰ к 1913 г.
1913 г.	1.068.008	—	741.615	—
1922—23 гг.	348.134	32	435.178	58
1923—24 гг.	468.809	44	388.764	52

При общем низком уровне культуры, неграмотности большей половины населения и при малой пространственной доступности почтово-телеграфных учреждений для массы сельского населения СССР отличается от других государств низким средним числом почтово-телеграфных отправлений в год на человека.

Массовым клиентом почты и телеграфа является преимущественно городской житель, на долю которого приходится свыше 90% общего количества отправлений по почте и около 90% исходящих телеграфных слов.

В 1923 г. приходилось:

		Отправлений.	Отправлений и получений.
В СССР	На 100 городских жит.	1885	2.208
	„ 100 сельских „	40	146
„ Англии	„ 100 жителей	12.000	(почт. получений)
„ Германии	„ 100 „	12.000	„
„ Франции	„ 100 „	9.000	„
„ Швеции	„ 100 „	4.000	„

Воздушное сообщение.

Авиация обслуживает перевозку пассажиров, почты и небольших грузов. Регулярное воздушное сообщение Москвы с Берлином [1]) организовано германским обществом «Дерулюфт». Главные города Западной Европы уже имеют регулярное воздушное сообщение.

Внутри СССР воздушное сообщение развивается. Уже имеются аэролинии между городами:

Москва—Казань.

Москва—Харьков — Ростов-Дон — Новороссийск — Батум—Тифлис—Баку.

Ташкент—Верный (Алма-Ата).

Бухара—Хива.

Бухара—Дюшамбе.

Севастополь—Ялта—Евпатория.

Харьков—Одесса.

Харьков—Киев.

Преимущества воздушного сообщения в том, что для самолетов не существует природных препятствий, как горы, пустыни, водные пространства и проч., и притом большая скорость. Отсюда большой выигрыш во времени. Так, путь Ташкент—Алма-Ата (Верный) проходится лошадьми в 8 дней, самолетом в 7 часов; путь Бухара—Хива (водой и лошадьми) в 5 дней, самолетом всего в 4 часа. Развитию авиации в СССР содействует Общество Друзей Воздушного Флота (ОДВФ), имеющее свыше 1.300.000 членов.

---

[1]) С 1924 года полеты совершались ежедневно. Надежность полетов за три года деятельности Общества „Дерулюфт“ в ‰ выразилась в цифре 99,8 проц.; смертельный случай за три года был один. Для полетов линия открывается 1-го мая.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Сельскохозяйственная промышленность.

Ее значение в СССР.

Около ¾ всего населения в Союзе Республик имеет своим основным занятием сельское хозяйство. Среди других отраслей хозяйственной деятельности сельскому хозяйству принадлежит первое место по ценности производимых ежегодно продуктов. Наше сельское хозяйство своими продуктами прокармливает не только свое 140-миллионное население, но и отпускает за границу хлеб, масло, яйца, птицу и др. продовольственные продукты.

Кроме продуктов продовольствия, сельское хозяйство дает сырье для промышленности. Лен, пенька, хлопок, коконы, шерсть, кожи, сало, сахарная свекловица, табак и ряд других продуктов являются сырьем, питающим нашу промышленность. Часть этого сырья, как лен, кожи, коконы и др., так же как и продукты питания, вывозятся за границу.

Рост горнозаводской и обрабатывающей промышленности в Союзе, имеющей главный сбыт своих продуктов внутри страны, зависит от состояния сельского хозяйства: чем больше доходы сельских жителей, тем больше они покупают изделий обрабатывающей промышленности. Замечено, что в годы хороших урожаев повышается спрос на изделия нашей промышленности, оживляется внутренняя торговля, усиливается провоз по рекам и железным дорогам как самого главного товара—хлеба, так и других товаров, и, наконец, увеличиваются размеры нашей внешней торговли.

Для народного хозяйства республик сельскохозяйственная промышленность давала в последние годы продуктов более, чем на 6 миллиардов рублей (см. приложения).

Системы хозяйства и системы полеводства.

Каждое сельскохозяйственное предприятие производит не один какой-нибудь продукт, а несколько весьма разнообразных продуктов растительного и животного царства. Однако в каждом сельскохозяйственном предприятии первенствующая роль принадлежит одному какому-нибудь роду продуктов, который и доставляет данному предприятию главную часть его дохода. В зависимости от того,

какой продукт имеет первенствующую роль, различают четыре системы хозяйства:

1) зерновую—в хозяйствах, где преобладает производство всякого рода зерна, прежде всего хлеба, а затем технических, масличных и других растений;

2) скотоводственную, когда главная цель—производство продуктов животноводства—мяса, молока, шерсти, кож и проч.;

3) техническую (промышленную) при производстве сырых материалов для обрабатывающей промышленности: картофеля, свеклы, хлопчатника, льна, конопли, хмеля, табаку и проч.;

4) садоводственную и огородническую, когда целью хозяйства является производство овощей, ягод, фруктов и др. продуктов садоводства и огородничества.

Между хозяйствами одной и той же системы может быть существенное различие. Хозяйства киргиза-овцевода и английского фермера, дающие главный доход от продажи продуктов скотоводства и являющиеся таким образом скотоводственными, различаются между собой по степени интенсивности. Интенсивными называются те хозяйства, которые на единицу площади затрачивают значительное количество труда и капитала. Экстенсивными хозяйствами называются такие, в которых на единицу площади затрачивается небольшое количество труда и капитала и где влияние природы преобладает над человеческою деятельностью.

Хозяйство английского фермера—интенсивное, хозяйство киргиза-овцевода—экстенсивное.

О степени интенсивности хозяйства можно судить по применяемой в нем системе полеводства. В зависимости от того, как распределяется площадь в хозяйствах между растениями, устанавливают системы полеводства. Главнейшие системы полеводства, расположенные в порядке возрастающей интенсивности, суть следующие:

1) Пастбищная.
2) Переложная: 1) лесопольная и 2) залежная.
3) Паровая зерновая: 1) паровая в тесном смысле и 2) улучшенно-зерновая.
4) Многопольно-травяная, или выгонная.
5) Плодосменная.
6) Вольная.

I. Пастбищная система полеводства. При этой системе вся сельскохозяйственная площадь эксплоатируется, как пастбище. В своей экстенсивной форме она встречается в местностях, где хлебопашество или только зарождается, или по природным условиям вовсе не может развиваться. Пастбищное хозяйство сохранилось на крайнем севере РСФСР у оленеводов-самоедов и лопарей, отчасти у зырян, а на юге, в Астраханской губернии,—у калмыков и киргизов; в азиатских республиках пастбищная система господствует в тундре и у киргизов на огромной степной полосе. Разведение лошадей, овец, верблюдов и крупного рогатого скота доставляет киргизам не только предметы, удовлетворяющие их потребностям в пище, одежде, жилье

и топливе, но и предметы торговли с другими народами: шерсть, сало, щетину, кожу, овчины и живой скот, выдерживающий дальнюю переправу. В последнее время киргизы переходят к полуоседлому и оседлому состоянию и, имея скотоводство главным занятием, начинают распахивать землю под посевы хлебов.

II. Переложная система полеводства. Различают два вида переложной системы: лесопольную, встречающуюся в богатых лесом местностях, и залежную, встречающуюся в открытых, степных местах. Лесопольная система, называемая также огневой, употреблялась в глубокой древности нашими предками. Она сохранилась до сих пор в глухих, богатых лесом местностях, где притом возможно хищническое истребление леса. Она состоит в том, что в лесу летом валят деревья, осенью с них отрубают сучья; зимой увозят более ценные строительные или дровяные материалы, весною раскидывают хворост, дают пересохнуть и зажигают. На выжженном и удобренном золой месте производится посев преимущественно хлебных растений, повторяемый несколько лет под ряд, пока земля не выпашется. После того этот разработанный участок, или ряд, забрасывают под лес на неопределенное число лет, чтобы затем опять приступить к выжиганию.

Эта крайне экстенсивная система, возможная при большом многоземелье и слабой густоте населения, до настоящего времени имеет важное значение в Сибири. На крайнем севере Восточной Европы, где она еще недавно занимала господствующее положение, она доживает свои последние дни. В целях сбережения лесов ей ставит препятствие лесное управление.

Залежная система встречается в открытых безлесных местностях и состоит в том, что участок земли засевается в течение нескольких (5—8) лет под ряд, пока получаются удовлетворительные урожаи, а затем он оставляется для отдыха в «залежь», которою пользуются в качестве сенокоса или выгона. Затем, по истечении 25-ти лет, земля снова поступает под посев. Залежная система может существовать при многоземелье и встречается в Киргизской и Башкирской республиках, в губерниях: Челябинской, Астраханской, Самарской, в Донской, а также и в Крымской республике. Так как под посевом может состоять не более ¼ всей земельной площади, то залежная система должна быть признана крайне экстенсивной.

III. Паровая зерновая система характеризуется тем, что на пашне культивируются исключительно зерновые хлеба, а плодородие почвы восстанавливается оставлением ее в пару, при чем для корма скота необходимы расположенные вне пашни постоянные луга и выгоны. Наиболее распространенной из паровых зерновых систем является трехпольная, при которой пашня делится на три части: пар, озимь и яровое.

В Западной Европе трехпольная система появилась в VIII веке. В XVI веке население возросло, приходилось брать под распашку все новые пространства земли, что вело к сокращению площади под лугами и выгонами и к уменьшению получавшегося удобрения. Про-

изводительная сила почвы при недостаточном удобрении не восстанавливалась, и в результате—понижения урожаев, обеднение населения, голодовки и выселения в только что открытый Новый Свет. К единственному выходу из создавшегося положения—к переходу к более усовершенствованным системам полеводства—у населения нехватало сил и средств.

До последнего времени трехполье—преобладающая форма полевого хозяйства у крестьян. Стремление к увеличению пашни привело к уменьшению лугов, выгонов и к упадку скотоводства. Недостаток удобрения ведет к понижению урожаев и нередко к острым неурожаям. Единственным выходом из существующего положения является переход от устаревшей трехпольной системы к более интенсивным системам.

Невыгоды трехполья заключаются в огромном проценте пашни, находящейся под незанятой, непроизводительной площадью—под паром и залежью.

При улучшенной зерновой системе вводится искусственное травосеяние (клевера, тимофеевки и др.). Эта система позволяет получать значительные урожаи питательного сена, увеличивать количество скота и собирать больше удобрения (навоза). Улучшенная зерновая система постепенно распространяется (в центральных нечерноземных губерниях) по СССР.

IV. Многопольно-травяная или выгонная система характеризуется тем, что при ней можно обходиться без постоянных лугов и выгонов; пашня делится на две чередующиеся между собой части, из которых одна отводится производству зерновых хлебов, а другая—производству кормовых трав, доставляющих корм скоту, а следовательно, и необходимое для поддержания плодородия почвы навозное удобрение. В Западной Европе выгонная система встречается в приморьях, как, например, в северных провинциях Германии, а также на предгорьях и горных местностях, например, на Альпах.

V. Плодосменная система по своей интенсивности превосходит все предыдущие и требует больших затрат капитала и труда на единицу площади. Поэтому она возможна лишь там, где имеются большие свободные средства, и где на продукты сельского хозяйства пред'является значительный спрос. Она характеризуется тем, что, во-первых, по возможности вся годная для сельскохозяйственного пользования площадь обращается в пашню, а для лугов и выгонов оставляются только такие угодья, как поемные луга, горные выгоны по крутым склонам и т. д.; во-вторых, в пределах пашни пар по возможности совсем уничтожается, наконец, в-третьих, в севооборот вводится чередование растений.

Плодосменная система ставит сельскому хозяйству сложные задачи, требующие применения науки к сельскому хозяйству. В Западной Европе плодосменная система получила распространение еще в XVIII столетии, и в настоящее время она является там господствующей. В СССР система эта встречается лишь в отдельных хозяйствах.

VI. Вольная система из всех наиболее интенсивная, встречается почти исключительно около крупных городов и промышленных центров. Она ставит себе целью производство овощей и свежих молочных продуктов, либо производство наиболее ценных промышленных растений. Земледелец не связан никаким севооборотом и при выборе растений руководится только рыночным спросом. Вольная система характеризуется, во-первых, значительной затратой труда и капитала на единицу площади; во-вторых, возможностью быстрой, часто многократной в течение одного лета, смены растений на одном поле и, в-третьих, возможностью иметь во всякое время года получаемое извне покупное удобрение как навозное, так и искусственное.

Интенсивные системы, преобладающие в государствах Западной Европы, дают об'яснение превышения урожая там в 2—3 раза на единицу площади над урожаями в СССР; этим системам принадлежит ближайшее будущее и у нас, где они явятся на смену трехполью.

Земледелие в Англии, Германии, Франции, в Соед. Штатах Северной Америки и в Аргентине.

На историю сельского хозяйства в XIX веке как в государствах Европы, так и в новых странах оказал мощное влияние паровой транспорт. Постройка железных дорог началась в 1825 г., а к 1910 г. железнодорожная сеть на земном шаре превышала 1 миллион километров. Морской паровой флот, начавшийся с постройки в 1807 г. первого парохода, достигал в 1908 г. 24 милл. тонн вместимости. Железные дороги, проведенные в глубь континента, приблизили отдаленные местности к морю, а паровые суда уничтожили значение расстояния на воде. Доставка пуда хлеба через Атлантический океан из Нью-Йорка в Ливерпуль обходилась в 1891—5 гг. всего в 6 коп. Сто лет назад хлеб лишь в незначительной мере являлся предметом международного обмена; в настоящее время он является наиболее важной статьей всей международной торговли. Расстояние не препятствует теперь и самым отдаленным странам участвовать во всемирной хлебной торговле. Скоро, дешево и регулярно перевозится он из самых отдаленных стран на мировой рынок. Ежегодный вывоз из Соед. Штатов Северной Америки продуктов сельского хозяйства достигает в настоящее время суммы около 1½ миллиардов рублей. Хлеб доставляется на международный рынок со всех концов земного шара, и нет такого месяца в году, чтобы в какой-нибудь местности не производилась жатва.

Так, в 1-ю четверть года жатва собирается в Австралии, Ост-Индии, Аргентине;
„ „ 2-ю „ „ „ „ в Алжире и отчасти в Сев. Америке;
„ „ 3-ю „ „ „ „ в СССР, Австрии, в Дунайских государствах и в остальных частях Северн. Америки.

4-я четверть имеет меньшее значение.

Международным рынком для сельскохозяйственных продуктов являются государства Западной Европы с наиболее развитой промышленностью, где XIX век ознаменовался быстрым развитием горной и обрабатывающей промышленности и ростом городов. Возможность, благодаря паровому транспорту, доставлять на этот рынок сельскохозяйственные продукты привела к огромному расширению площади запашки. На протяжении одного только 37-летнего периода—1850—87 гг.—площадь запашки на всем земном шаре увеличилась в пропорции 100 к 170. Этот рост об'ясняется тем, что под сельскохозяйственную культуру в XIX веке в Америке, Австралии и Африке были обращены огромные пространства земель, до тех пор пустовавших. За короткий промежуток времени—в 34—37 лет—площадь запашки в отдельных странах, как Соед. Штаты Северной Америки (1866—1900 гг.) и Австралии (1850—87 гг.), увеличилась в 2½ раза.

Производство сельскохозяйственных продуктов, выдерживающих далекий транспорт, например, хлеба, обходилось в новых странах дешевле, чем в старых. Эти продукты, появившись на рынке Западной Европы, привели к падению цен. В свою очередь падение цен на европейском рынке поставило перед сельским хозяйством старых стран весьма трудную задачу—приспособиться к новым приемам, т.-е. отказаться по возможности от производства тех продуктов, которые сделались безвыгодными, и всецело специализироваться на продуктах, относительно которых данная страна продолжала сохранять преимущество. Этот процесс приспособления особенно резко сказался в последние 30 лет и получил название сельскохозяйственного кризиса. Из наиболее значительных государств Западной Европы—Англия, Германия и Франция—каждое по-своему справилось с выпавшей им задачей.

Земледелие в Англии. В Англии в 1846 году отменяются пошлины на ввозимый хлеб. Эта отмена хлебных пошлин явилась результатом победы усилившегося промышленного и городского населения над заинтересованными в высоких хлебных ценах землевладельцами и фермерами. С отменой пошлин увеличился ввоз хлебов, и цены на него резко понизились. Пшеница, например, служащая главным предметом питания в Англии, еще в начале XIX столетия производилась в этой стране в нужном количестве, в конце века в $^2/_3$ своего годичного потребления она привозилась. Но и цены на нее упали вдвое.

Такое падение цен весьма угнетающим образом повлияло на сельское хозяйство, так как производство пшеницы, как и большинства других зерновых хлебов, становилось невыгодным. Арендные цены стали быстро падать. От разразившегося кризиса больше всего пострадали землевладельцы-лорды, не разорившиеся в конец только благодаря своим огромным богатствам. Английское сельское хозяйство принуждено было приспособиться к изменившимся условиям сельскохозяйственного производства на земном шаре.

Прежде всего возросла интенсивность английского земледелия. Все большее применение стала получать вольная система полеводства, производство скоропортящихся огородных растений, плодов и

ягод, а на остальной пашне—высоко интенсивная плодосменная система с производством главным образом продуктов скотоводства. Сокращая площадь посевов под зерновыми хлебами, Англия специализировалась на таких отраслях, которые или совсем не подвержены иностранной конкуренции, или подвержены ей в гораздо меньшей степени, чем производство зернового хлеба.

Обращая наибольшее внимание на производство продуктов, быстро портящихся и не переносящих далекой перевозки, а равно и таких, которые требуют для своего производства высоко-культурных условий, Великобритания развила у себя следующие отрасли сельского хозяйства: 1) племенное скотоводство, 2) высококультурное мясное скотоводство, направленное на получение первосортного мяса, 3) молочное скотоводство, 4) птицеводство и 5) плодоводство и огородничество.

Разведение племенного скота распространилось в Англии. Известны случаи, когда за одного шортгорнского быка уплачивалось до 800 фунтов стерлингов.

Мясное скотоводство является в настоящее время одной из главных отраслей сельского хозяйства в Англии. Несмотря на увеличивающийся ввоз скота и мяса за последние 30 лет, мясное скотоводство Англии имеет шансы на прочное развитие. Английский скот превосходит скот других стран своею мясностью и той быстротой, с которой он откармливается. Ввозное мясо по качеству ниже мяса культурного скота. Разведение же культурных пород скота в странах с экстенсивным хозяйством невозможно: культурный скот с молоду требует очень тщательного ухода и разнообразного корма, представляющего сложную смесь хорошо комбинированных кормовых средств; при экстенсивных системах полеводства таких кормов нет.

Производство молочных продуктов и в особенности свежего молока является третьей важной отраслью сельского хозяйства. Свежее молоко не может быть доставляемо издалека, а спрос на него при росте населения, улучшении путей сообщения и при возрастающем благосостоянии низших классов увеличивается, и цены на него устойчивы.

Несмотря на огромный ввоз яиц в Англию, цены на яйца стоят высокие, поэтому птицеводство и продажа яиц в Англии не только улучшаются качественно, но и увеличиваются количественно.

Плодоводство и огородничество приобретают в Англии все большее и большее значение вследствие возрастающего спроса на продукты этой отрасли сельского хозяйства. Ягоды, томаты, цветная капуста, яблоки, груши и т. д. сделались предметом массового потребления. Площадь под огородами и садами сильно растет, целые фермы, большею частью мелкие, но иногда и довольно крупные (до 200 десятин и более), исключительно занимаются огородничеством и плодоводством. Вследствие трудности подвоза издалека продуктов огородничества эта отрасль сельского хозяйства мало подвержена иностранной конкуренции.

Вместе с вышеописанными видоизменениями в английском сельском хозяйстве совершалась перемена в личном составе фермеров: фермер-барин, остаток тех времен, когда высокие хлебные цены

делали сельское хозяйство занятием нетрудным и в то же время весьма прибыльным, уступил место фермеру-работнику, участвующему со своими сыновьями и рабочими во всех сельскохозяйственных работах.

В результате Англия заняла первое место по разведению племенного скота и создала высокое совершенное молочное, плодовое и огородное хозяйство.

Земледелие в Германии. С быстрым развитием горной и обрабатывающей промышленности и ростом городов, в особенности со второй половины XIX века, Германия становится, подобно Англии, огромным городским центром, стягивающим к себе сельскохозяйственные продукты. И со второй половины XIX в. Германия делается из страны, вывозящей сельскохозяйственные продукты, страной, ввозящей их. Германское сельское хозяйство, как и английское, должно было разрешить трудную задачу: приспособить свое сельское хозяйство к новым условиям, создавшимся с развитием парового транспорта и ввозом в Западную Европу дешевого хлеба из заокеанских стран и России. Германия разрешила эту задачу несколько иначе, чем Англия. В Англии победа промышленного и городского населения над землевладельцами и фермерами в борьбе за пошлины на ввозимый хлеб привела, как упоминалось выше, к полной отмене пошлин в 1846 г. В Германии землевладельческий класс оказался более влиятельным, чем в Англии, и поэтому сумел добиться введения пошлин на ввозимый хлеб для охраны внутреннего производства хлеба. Пошлины эти, введенные впервые в 1879 г., затем то повышаемые, то понижаемые, продолжают оставаться довольно высокими.

Таможенные пошлины, с одной стороны, и огромный рост внутреннего потребления хлебов, с другой, имели последствием, что в Германии не с такой силой разразился сельскохозяйственный кризис, и цены на хлеб упали в Германии на ¼ тогда, как в Англии на ½ (с 1850 по 1890 гг.). Сельское хозяйство Германии сохранило по преимуществу зерновой характер. Площадь под пшеницей и овсом даже возросла, и в довоенное время ¾ всего потребляемого в Германии количество пшеницы и $^{9}/_{10}$ ржи покрывались внутренним производством. В настоящее время по степени интенсивности германское сельское хозяйство не уступает английскому. Расширилось применение вольной системы, интенсивная плодосменная система сделала большие успехи, распространившись в средней, западной и южной Германии.

Вместе с тем и сельскохозяйственная техника сделала в Германии за последние десятилетия значительные успехи. Применение сельскохозяйственных машин, применение в широких размерах удобрения как навозного, так и искусственного привело к росту урожаев.

Вместе с разведением хлебов в Германии и другие отрасли сельского хозяйства получили за последние 3—4 десятилетия широкое развитие, прежде всего скотоводство. Возросший спрос на продукты животноводства и развитие связанных с сельским хозяйством отраслей промышленности, как сахароварение, винокурение, крахмальное и паточное производство, доставлявших новые, весьма пи-

тательные кормы для скота, повели к росту численности скота и улучшению его качества. Одновременно были сделаны большие успехи в учении о кормлении скота и его скрещивании. В результате увеличилось число лошадей, рогатого скота, свиней и улучшилось их качество.

Успех германского сельского хозяйства за последние 30—35 лет весьма велик. Под давлением иностранной конкуренции оно не пришло в упадок, а значительно подвинулось вперед и увеличило свою интенсивность. Ученые специалисты приходят к выводу, что количество продуктов, даваемое германским сельским хозяйством в течение XIX века, учетверилось (для одних зерновых хлебов оно удвоилось), при чем главную причину этого увеличения видят в замене экстенсивного трехполья более интенсивными системами с устранением пара. Описанный рост значительно опередил рост населения, и если Германия тем не менее из страны, вывозящей хлеб, превратилась в страну, ввозящую его, то главная причина этого заключается в увеличении благосостояния населения, в улучшении его питания.

Земледелие во Франции. Сельское хозяйство Франции в некоторых отношениях занимает промежуточное положение между Англией и Германией: в отличие от Англии оно все еще носит зерновой характер, но в гораздо более сильной степени, чем в Германии, обнаруживает рост скотоводственного хозяйства.

Подобно Англии и Германии, Франция пред'являет огромный спрос на сельскохозяйственные продукты. Но от той и другой стороны она отличается тем, что большую часть ($^7/_8$) потребляемого хлеба—пшеницы—оно покрывает внутренним производством. Причина этого лежит, с одной стороны, в том, что Франция развила у себя интенсивное хозяйство с широким распространением вольной и плодосменной системы хозяйства, что повело к росту урожаев, а с другой—в весьма слабом приросте населения. В то время, как в Соединенном Королевстве с 1811 по 1901 г. население увеличилось в 2½ раза, в Германии с 1816 по 1900 г. население увеличилось в 2¼ раза, во Франции с 1816 по 1901 г. население увеличилось на ½ раза. Вследствие этого и спрос на сельскохозяйственные продукты должен был увеличиваться во Франции гораздо медленнее, чем в Англии и Германии. Он увеличивался главным образом вследствие роста индивидуального потребления. Подобно Англии и Германии, во Франции произошло улучшение сельскохозяйственной техники при производстве зерновых хлебов, увеличение численности скота, за исключением овец, и улучшение его качества; были достигнуты значительные успехи свекло-сахарного производства, винокурения, крахмального производства и огородной культуры.

Весьма важную отрасль сельского хозяйства составляет во Франции виноградарство. Как по количеству, так и по качеству производимого вина Франция занимает первое место среди других винодельческих стран. Благодаря испытанным качествам французских вин, особенно высших сортов их, им всегда обеспечен сбыт и почти монопольные цены. В конце 1860 годов площадь под виноградниками достигала своего максимума—2.643.000 гектаров. Но со сре-

дины 1870 годов поражение виноградников филоксерой грозило полной гибелью французскому виноградарству. До 1892 г. погибло от филоксеры почти 1,5 милл. гектаров виноградников. Общая сумма убытков, причиненная филоксерой до 1888 г., исчисляется в 10 миллиардов франков, а некоторыми французскими экономистами еще выше. В настоящее время Франция оправляется от понесенных потерь; погибшие виноградники заменены новыми посадками, производство вина растет, и вместе с тем на всемирных выставках пальма первенства остается во всех отношениях за французским виноградарством и виноделием.

Сельское хозяйство Северо-Американских Соед. Штатов. Рассмотренные нами страны Англия, Германия и Франция все ввозят к себе хлеб и другие сельскохозяйственные продукты. Поставщиками же этих продуктов на всемирном рынке являются Соед. Штаты Америки, СССР, Аргентина и др.

Вследствие целого ряда благоприятных условий: выгодного географического положения, плодородной почвы, благоприятного климата, богатства недр земли ископаемыми и высокого культурного уровня выходцев из Англии, положивших начало колонизации этой страны, Соединенные Штаты представляют по своей мощности беспримерное в истории развитие. Население Соединенных Штатов, благодаря внутреннему приросту и переселению из других стран, возрастало с чрезвычайной быстротой. За 100 лет с 1790 по 1890 г. оно возросло в 16 раз. От 1900 по 1925 г. (к концу 1924 г.) народонаселение Соед. Штатов возросло с 76 до 112 млн. человек. Однако, благодаря принятым мерам против иммиграции и по другим причинам, за последнее десятилетие население увеличилось только на 14%, тогда как прежде увеличение его достигало 36% в десятилетие.

Паровой транспорт, облегчая колонизацию страны, вызвал колоссальное развитие сельского хозяйства. За 34 года, с 1866 по

КУЛЬТУРА.	1910 г.	1920 г.	1923 г.	1924 г.
Маис	98,4	87,8	104,2	105,0
Пшеница	44,3	73,1	58,3	54,2
Овес	35,2	38,0	40,8	42,4
Ячмень	7,7	6,5	7,9	7,1
Рожь	2,1	7,7	5,2	4,2
Хлопок	32,0	33,7	38,3	40,4
Лен	—	—	2,1	3,3
Сахарн. свекла	0,4	0,6	0,7	0,7

1900 г., посевная площадь увеличилась более чем в 2½ раза, а количество скота утроилось.

Расширение площади посева под главнейшими культурами видно из таблицы на стр. 88:

Естественно, что на ряду с расширением площади посева увеличилось и производство:

КУЛЬТУРА.	Един. изм.	1910 г.	1920 г.	1923 г.	1924 г.
Маис	М. буш.	2.552	2.349	3.054	2.437
Пшеница	„	683	945	785	873
Овес	„	1.007	1.055	1.300	1.542
Ячмень	„	173	122	198	188
Рожь	„	29	75	63	63
Хлопок	М. кип.	10	11	10	13,5
Лен	М. буш.	—	—	17	30
Сахарн. свекла	Т. тонн.	3,9	6,0	—	—

Благодаря быстрому росту сельского хозяйства Соед. Штаты не только покрывали возраставший внутренний спрос на сел.-хоз. продукты, но и являлись важным поставщиком этих продуктов на всемирном рынке. Сельское хозяйство определило колоссальный рост населения внутри страны, промышленности и городской жизни, пред'являвших все возраставший спрос на сел.-хоз. продукты. И Соед. Штаты Сев. Америки заняли видное место в ряду стран, поставляющих сел.-хоз. продукты на мировой рынок.

Под влиянием спроса изменяется как количество, так и качество сел.-хоз. производства. В Соед. Штатах спрос на продукты сельского хозяйства, как и в промышленности, определяется рынком внутренним.

Хотя доля вывозимого Америкой хлеба крайне незначительна (от 3 до 8% производства), экспорт его все же стал для американского сельского хозяйства такой же насущной потребностью, как экспорт обработанных товаров для американской промышленности. Внутренний рынок Соед. Штатов обладает огромной емкостью, но его развитие происходит в последнее время замедленным темпом, в противоположность развитию промышленности и земледелия. Вследствие этого вывоз становится необходимым как для промышленности, так и для земледелия.

Аргентина. Сотни мощных пароходов перевозят аргентинский урожай в Европу. Несмотря на свои внушительные размеры, урожай этот давно уже расписан и распределен между странами Старого Света.

Аргентина давала в 1924 г. 7.050 тыс. тонн пшеницы, 1.800 тыс. льняного семени, 1.200 тыс. тонн овса, 5.740 тыс. тонн кукурузы.

Большая часть этого урожая, около 4.800 тыс. тонн пшеницы. 1.480 тыс. тонн льняного семени, 550 тыс. тонн овса, 4.000 тыс. тонн кукурузы, с февраля месяца (урожай в Аргентине собирается в декабре и январе) спешно свозится в аргентинские порты для погрузки. Аргентина все больше и больше подтверждает расчеты на то, что она станет в скором времени одной из главных поставщиц питания для европейских стран.

Еще сравнительно недавно Аргентина поставляла в Европу только шкуры, сало и шерсть от своих колоссальных стад, пасшихся на ее богатых лугах или пампасах. Попытки организовать перевозку в Европу скота, когда Европа, в лице Англии особенно, с конца первой половины XIX столетия почувствовала нужду в привозном мясе, не давали надежных результатов: переброска быков через весь Атлантический океан была слишком трудна. Но после изобретения способа искусственного замораживания мяса аргентинская торговля сразу ожила. Две трети ввозимого (и одна треть потребляемого) Англией мяса—аргентинского происхождения. За два первые месяца 1924 года Аргентина вывезла на рынки Англии, Франции, Италии, Голландии, Бельгии, Германии и др. стран в замороженном виде 832 тыс. баранов и 1.433 тыс. полутуш бычьего мяса. Экстенсивное скотоводческое хозяйство Аргентины держится крепко, и класс скотоводов, частью потомков прежних хозяев страны—испанцев, очень силен, но на смену ему идет новый хозяйственный тип—мелкий фермер, только что поселившийся в Аргентине и обрабатывающий небольшой клочок земли, зачастую взятый в аренду у владельца громадного «эстансиона» (имения) в несколько тысяч и даже десятков тысяч десятин. Этот фермерский класс заключает в себе едва ли не все народности Европы.

Как и ее соседка Бразилия, Аргентина идет по пути хозяйственного развития семиверстными шагами. В 1895 г. население ее не достигало и 3 миллионов, а ныне оно насчитывает уже целых 9 миллионов, хотя и это количество еще ничтожно по пространству ее богатой и огромной территории, могущей вместить пять с лишним раз всю Францию. Недостаток рабочих рук и стремление как можно быстрее заселить свои степи заставляли аргентинское правительство всевозможными мерами поддерживать колонизацию. Приток этот в последние годы усилился благодаря эмиграции из обедневшей после войны Европы и благодаря стеснительным противоиммиграционным мерам Соед. Штатов.

Аргентина, богатая по условиям почвы и климата, бедна капиталами. Англия, нуждающаяся в ее хлебе и мясе, проявила к ней в этом отношении самый живой интерес. На английские капиталы в Аргентине построено до 30.000 километров рельсовых путей, долженствующих доставлять мясо и хлеб из глубины американских степей к ее портам для переотправки в Великобританию.

За последние годы с Англией довольно энергично начинают конкурировать Соед. Штаты. В 1923 г. Аргентина вывезла товаров из Англии на 148 млн. зол. пиастров (пиастр или пезо немного меньше доллара) и ввезла туда на 349 млн. Из Соед. Штатов она вывезла на 133 млн. зол. долларов, а ввезла туда на 115. Соед. Штаты захватили ввоз железа, угля, жатвенных и пишущих машин, автомобилей. Но внутри Аргентины пока хозяйничает еще английский капитал, и более глубокое внедрение янки—дело будущего.

Аргентина богата и ископаемыми: серебром, золотом, вольфрамом, оловом, марганцем, есть и нефть, но пока эти богатства еще мало затронуты за отсутствием необходимых капиталов. За последнее время большие успехи делают в Аргентие хлопкоразведение, виноделие, маслоделие, сыроварение. Все это, вместе с мясом, хлебом, шерстью, специальным аргентинским деревом квебрахо, отличающимся замечательной твердостью, и является главным отпускным богатством Аргентины.

Сельское хозяйство в СССР.

Землепользование.

По собранным в 1905 году сведениям площадь земли в европейской России составляла 395 миллионов десятин. Из этой площади около 120 миллионов десятин было занято лесом и неудобными землями.

Со времени крестьянской реформы 1861 года происходил переход путем продажи земель от дворянства к крестьянам и купцам, продолжавшийся вплоть до Октябрьской революции.

Октябрьская революция одним ударом закончила процесс перехода частновладельческих земель к трудовому крестьянству.

Положение о социалистическом землеустройстве от 19 февраля 1918 года установило, что вся земля в пределах Союза Советских Социалистических Республик, кто бы ею ни пользовался и в чьем бы ведении она ни состояла, составляет собственность рабоче-крестьянского государства, право же частной собственности отменено навсегда. Все земли, как казенные, так и бывшие частновладельческие, образуют единый государственный земельный фонд. Этот фонд распадается на четыре категории:

а) земли трудовых землепользователей и их об'единений;

б) земли городов и поселений городского типа;

в) земли специального назначения (под лесом, горными разработками, железными дорогами, крепостями и т. д.) и

г) государственные земельные имущества.

Каждая из этих категорий подчиняется особым правилам.

С отменой частной собственности на землю и передачей ее в руки тех, кто обрабатывает ее личным трудом, исчезло не только помещичье, но и крупное крестьянское хозяйство. В основу земельного строительства легло крестьянское трудовое хозяйство (без наемного труда). Одновременно с ликвидацией помещичьего и всякого другого нетрудового землевладения происходило уравнительное перераспре-

деление земель между крестьянами и наделение землей безземельных и малоземельных.

В результате перехода помещичьих и крестьянских частновладельческих земель крестьянам (49 миллионов десятин) трудовое землепользование в среднем по Европейскоїї России увеличилось с 70% сельскохозяйственноїї площади до 96%.

Таким образом сельскохозяйственная земельная площадь в настоящее время находится в пользовании крестьянского населения, и очень небольшая часть ее образует государственное земельное имущество (по РСФСР всего 1 милл. десятин общегосударственного значения и 1.792 тыс. десятин местного значения). Часть государственных земель занята государственными хозяйствами (совхозами).

Общее число совхозов к началу 1925 года составляло 840 по 1.139 десятин земли в среднем на совхоз.

Советские хозяйства (совхозы).

В бывших «дворянских гнездах» полукрепостнического помещичьего хозяйства Октябрьская революция заложила первые ячейки нового сельского хозяйства, дав им наказ: служить крестьянам наглядным показательным примером, как надо хозяйствовать.

Но по целому ряду независящих обстоятельств (неудачная организация дела, хроническое безденежье, недостаток инвентаря, отсутствие специалистов и т. д., и т. д.) совхозы долго не в состоянии были справиться с своей ответственной задачей, и прежде бывали случаи (особенно на первых порах), когда совхозы служили крестьянам как раз обратными примерами: как не надо хозяйствовать. Естественно, что и отношение к ним крестьян в этих случаях было определенно отрицательным.

За последние два года с передачей совхозов губсельтрестам, с организацией сел.-хоз. кредита, с развитием сельскохозяйственного машиностроения и целым рядом других мер, направленных к поднятию нашего сельского хозяйства, положение совхозов улучшилось, а вместе с ними улучшилось и отношение к совхозам крестьян.

Но наши совхозы все еще далеки от того, чтобы выполнить, если не в полноїї, то по крайней мере, в возможноїї мере, свою культурно-хозяйственную роль в деревне. Еще имеется целый ряд препятствиї, целый ряд нужд, вполне устранимых, вполне облегчимых при надлежащем внимании и живом отношении к ним со стороны наших местных и центральных органов.

То величайшее внимание, которое уделяет сейчас советская власть поднятию культуры крестьянского хозяйства, чтобы покончить, наконец, с хроническими недородами и голодовками нашей деревни, выдвигает совхозы на передовые позиции борьбы с косностью и отсталостью крестьянского хозяйства.

Крупная ценность совхозов заключается в высоком качестве их земель и в увязанных с ними капиталах в виде построек и разных сооружений, промышленных заведений, насаждений, живого и мертвого инвентаря, племенных животных.

Одна из причин тяжелого положения многих совхозов заключается в отсутствии оборотного капитала.

На основной капитал, оцененный в 97 милл. руб., совхозы имеют всего 4,5 милл. руб. оборотных средств при задолженности в 4,2 милл. рублей. Другими словами, оборотный капитал совхозов составляет всего 300 тыс. рублей.

В довоенное время по крупным помещичьим хозяйствам вложенный оборотный капитал в среднем определялся в 22 руб. на десятину. Условия сельского хозяйства требуют вложения капитала почти на целый год вперед, отсюда очевидно, в каком безысходном положении очутились совхозы. На место потребных 22 руб. на десятину, как это определили НКФ и РКИ, совхозы имеют всего лишь 35 коп., т.-е. почти что ничего, и только благодаря целевым кредитам размер оборотных средств доведен до 5 руб. на десятину.

Как же совхозы могли существовать до сих пор? За семена ведь нужно было платить, рабочую силу нужно было оплачивать и средства затрачивать вперед. А жили они таким образом: во-первых, задолжали государству, получая целевые кредиты в размере 2.636 т. рублей, в этом году еще около 400 тыс. рублей; во-вторых, превращали имущество свернутых совхозов в оборотный капитал для усиления функционирующих совхозов. Число свернутых совхозов перешло через третью сотню.

Пойти на дальнейшее свертывание совхозов, очевидно, нельзя. Из 34 милл. десятин помещичьей пахотной земли у нас осталось лишь два с небольшим миллиона десятин, а из них под трестированными совхозами всего лишь 734.016 десятин. Каким же образом выполнять задачи, поставленные правительством совхозам: организовать опытные поля, семенные станции, племенные рассадники?

Имеющийся цифровой материал свидетельствует, что из числа 632 трестированных совхозов ¾ выполняют работу по снабжению крестьянина семенным и племенным материалом.

Для нормального существования совхозов необходима финансовая помощь государства.

Для иллюстрации, как ведется хозяйство в лучших советских хозяйствах, приведем здесь описание одного из совхозов.

Псковский электрифицированный совхоз.

Бывшее губернаторское имение „Березка“, в настоящее время—электрифицированный совхоз. Владелец—латсекция III Коминтерна. Хозяйство ставит главной целью производство молочных продуктов.

На небольшой, около 28 десятин, площади пашни совхоз содержит 40 дойных коров, что может быть достигнуто лишь при датской системе хозяйства. Совхоз впервые в Псковской губернии проводит опыт датского хозяйства. При этой системе в кормовом рационе крупного рогатого скота преобладают корнеплоды.

Для получения корнеплодов из 28 десятин пашни под корнеплоды отведено 11 десятин, остальные—под овес, картофель, клевер и зеленый корм. Луга и выгоны отсутствуют, что является характерным отличием датской системы. Для содержания скота оборудован выгребной датский скотный двор. В нем образцовая чистота, стойло для коров и цементный пол, устроенный таким образом, что жижа

отделяется от твердого навоза и механически стекает в особый бетонный бассейн емкостью 8 куб. саж. Последний герметически закупорен, что дает возможность использовать жижу—этот ценный продукт, содержащий аммиак—для поливки корнеплодов. Для свиней имеется специальный датский свинарник, устроенный по типу скотного двора.

Молочное хозяйство успешно развивается, годовой удой одной коровы достигает 200 ведер молока. Необходимо отметить, что коровы совхоза—обыкновенные, крестьянские, местной породы.

Кормление скота индивидуальное, по норме в среднем корнеплодов приходится на одну корову до 400 пудов в год.

Для увеличения производительности труда хозяйство электрифицировано. При мельнице поставлена динамо-машина мощностью в 23 лош. силы.

Кроме освещения совхоза и ближайших деревень, электроэнергия используется и для хозяйственных надобностей.

В хозяйстве имеется 8 моторных установок, каковые приводят в движение различные сельскохозяйственные машины; молотилка, веялка, шинковка электрифицированы.

Дровопилка и в столярной мастерской пилы также приводятся в движение электричеством.

Результат электрификации—значительное увеличение производительности труда.

В совхозе имеется собственный водопровод, где также применена электроэнергия.

Установлен центробежный насос, приводимый в движение электричеством, накачивающий ежедневно от 200—300 ведер в бассейн. Из бассейна вода распределяется по всей территории хозяйственных построек, и в том числе имеются краны на скотном дворе. В будущем предполагается поставить более мощный насос, посредством коего будет орошаться и пашня.

При совхозе имеется огород площадью в три десятины, использованный главным образом под капусту.

Имеются плантации клубники, малины и культура роз.

В текущем году заложен семенник кормовой свеклы.

Совхоз достаточно снабжен сельскохозяйственными орудиями и машинами. В числе их имеются: сеялка-планет, конный культиватор, борона-звезда для разработки перелогов, конный аппарат для борьбы с вредителями.

Севооборот в хозяйстве семипольный.

Опыт применения датской системы хозяйства вполне себя оправдал, и хозяйство к настоящему времени является безубыточным.

Крестьянское хозяйство в СССР.

Землеустройство.

Одним из наиболее болезненно отзывающихся на крестьянском хозяйстве недугов является отсутствие правильно организованной хозяйственной территории. Узкополосность, чересполосность, дальноземелье—все это такие бичи нашего крестьянского хозяйства, которые во многих случаях исключают даже самую возможность рациональной его постановки и ведения.

На неустроенность сельскохозяйственной территории крестьянина раздаются жалобы уже в половине XVIII века. Раздробление земли на многочисленные мелкие куски, часто отдаленные от двора и перемешанные с кусками других хозяев, было «величайшим помешательством всему земледелию и домостроительству» еще в XVIII веке. Это застарелое зло крестьянского хозяйства осталось до наших дней.

Для примера приведем несколько сообщений, помещенных в „Экономической Жизни“ за 1924 год: „О характере дальноземелья на Северном Кавказе можно судить по следующим типичным цифровым данным (данные для Терека):

От селения:

На расстоянии	до	10	верст		расположено	21%	земли
„	„	10—15	„		„	10%	„
„	„	15—20	„		„	14%	„
„	„	20—30	„		„	28%	„
„	„	30—50	„		„	20%	„
„	„	свыше 50	„		„	7%	„

То же самое имеет место в Кубанско-Черномор. области.

Или вот сообщение о Киевской губернии по обследованию крестьянского хозяйства Губстатбюро в 1924 году: „Тормозящая наше хозяйственное развитие чересполосная форма землепользования присуща 770.516 хозяйствам или 89,5% общего числа хозяйств“.

На Урале замечается сильная запущенность в поземельных отношениях Дальноземелье, чересполосица и узкополосность служат одним из основных тормозов к развитию сельского хозяйства. Запутанность в земельных отношениях существует и между селениями и внутри селений.

Но революция нанесла удар вековой косности, и в том же 1924 г. со всех концов республик приходят сведения о начавшихся землеустроительных работах; последние нередко связаны с переходом на четырехполье и приводят к некоторому упорядочению землепользования.

Вот несколько примеров (из сообщений в газету „Экономическая Жизнь“ за 1924 г.), характеризующих размеры движения.

„Крестьяне Северо-Западной области стремятся к поднятию сельского хозяйства и улучшению способов обработки земли. В то же время наблюдается и громадная тяга к переходу на индивидуальную землеобработку — на хутора и отруба. После декрета 1922 года о свободном землепользовании движение это приняло стихийный характер“.

„Во Владимирской губернии, несмотря на целый ряд неблагоприятных условий, за год удалось совсем закончить 557 землеустроительных дел на площади в 213.843 дес. и, кроме того, на 1 октября находилось в исполнении, но не было закончено 52 дела на площади 52.797 дес.

Главное место на площади в плане истекшего года занимало межселенное землеустройство. Затем идет внутриселенное землеустройство (раздел крупных селений на части, разверстание на отруба и т. д., и третье место отведено было работам по разбивке на многополье, разверстыванию на широкие полосы и т. д.)“.

„В 1924 году было выполнено на Урале землеустроительных работ всего на площади 1.831.750 дес.; из них по междуселенному землеустройству на площади 1.708.100 дес. и по внутриселенному на площади 102.950 дес.“.

„Заявки на землеустройство от крестьян все увеличиваются. Удовлетворить их своевременно нет никакой возможности. За истекший год на Сев. Кавказе устроено 2,7 млн. дес. земли, а незаконченных дел насчитывается до полутора миллионов“.

„Урожай 1924 года выявил одну характерную особенность: крайнюю пестроту при одинаковых условиях температуры и влажности. Положительно нет ни одного района по Киевской губернии, который имел бы один и тот же урожай по селам, расположенным зачастую поблизости друг от друга.

Основной причиной этого своеобразного явления служит не только засуха минувшего лета, но в этом вопросе, по мнению киевских специалистов-агрономов, сыграла первенствующую роль примитивная организация крестьянского хозяйства: плохая обработка почвы, неудовлетворительный подбор семенного материала, устаревшая система севооборота и т. п.

Эти факты в полной мере учтены земуправлением нашей хлебородной губернии, которое в разработанном ныне операционном плане на предстоящий сельскохозяйственный год обратило особое внимание на землеустройство Киевщины, как на вернейший путь к устойчивому и повышенному урожаю.

По новому операционному плану 1924 года и 25 года предположено провести землеустроительные работы на площади вдвое больше прошлогодней—на 501.600 дес. национализированной земли и 345 тыс. дес. внутриселенной".

На дальнем севере Урала. Землеустройство и мелиорация. На Тобольском Юге исторически сложилась чересполосица; эта последняя, а также раздробленность земельных участков и ряд других отрицательных моментов требуют скорейшего развития землеустроительных работ. С другой стороны, обширные заболоченные пространства и неудобные земли требуют мелиоративных мероприятий, которые могут расширить на много десятков и сотен верст луговые пространства края.

До 1924 г. землеустройство проведено почти на 30 тыс. десятин площади, примерно равной площади посева. Однако этого недостаточно.

В 1924 г. поступило заявок на 90 тыс. дес.; охвачено землеустройством 159 тыс. дес.; всего, стало быть, устраивается 279 тыс. дес. земли, при чем только с 1923 г. землеустройство начало развиваться здесь, как массовое явление.

Мелиорация здесь—дело совсем новое.

— Земли много, да порой толку в ней нет,—говорят здешние крестьяне.— Иной раз луг, как луг, а копнешь заступом—болото.

Это так называемые „абсолютные" луга, которые не могут быть превращены в пастбища, но которые могут дать великолепный корм для скота при условии их дренирования и осушения.

Вместе с тем здесь встречаются обширные пространства, покрытые древесными пнями или содержащие в почве корни деревьев,—остатки погибших лесных богатств. Корчевка пней превратит эти пространства в луга и пашни.

На очереди—организация мелиоративных товариществ, которых организовалось в 1924—25 г. 9. Это количество, разумеется, недостаточно, но таково начало. Для успеха дела необходима поддержка со стороны соответствующих учреждений, необходимы долгосрочные мелиоративные кредиты и широкая популяризация среди населения идей мелиорации.

Рациональное землеустройство и самая примитивная мелиорация вместе с расширением посевной площади, трактаризацией и переходом части хозяйств к техническим культурам могут укрепить благосостояние края и сделать его главной хлебной и фуражной базой для „северного" Севера".

Обращаемся теперь к итогам землеустроительных работ по данным НКЗ:

За время с 1919 по 1924 г. включительно землеустройство охватило земельную площадь в размере 58 милл. десятин.

В 1923 году землеустроительные работы развернулись на площади в 6,7 милл. десятин, а в 1924 г.—в 11 милл. десятин. Таким образом, хотя и наблюдается расширение землеустроительных работ, тем не менее мы все же стоим еще в начале землеустройства, так как из общей сел.-хоз. площади РСФСР в 200 милл. десятин с начала революции внутринадельное (самое важное и нужное) землеустройство проведено лишь на 13 милл. дес. (6½% общей площади) и междуселенное, заключающееся только в отводе земель, без их внутрихозяйственного устройства,—на площади 45 милл. десятин (22½% сел.-хоз. территории). Отсюда с совершенной ясностью вытекает необходимость дальнейшего всемерного расширения землеустройства.

Работы по так называемому групповому землеустройству в 1924 году слагались из следующих:

1. Уничтожение междуселенной чересполосицы и раздел земель крупных селений на части	86,2%
2. Образование поселков и выселков	2,4%
3. Переход на широкие полосы	2,9%
4. Отвод земель комхозам	0,7%
Итого по групповому землеустройству	92,2%

Так называемое единоличное землеустройство заняло всего 7,8% общей площади работ, из которых лишь 0,4% хуторов и 7,4% отрубов. В частности хуторское и отрубное землепользование развивалось лишь в местностях западного (Смоленская губ.), северо-западного (Ленинградская и Псковская) и отчасти центрального промышленного района (Ярославская, Рыбинская, Московская), где оно имело распространение и до революции.

Землеустроительная политика Наркомзема направлена на оказание содействия образованию коллективных форм землепользования и на обеспечение доступности землеустройства беднейшим и средним слоям деревни.

Предварительные данные на 1924—25 год определяют площадь, которая будет подвергнута землеустройству в течение предстоящей кампании, в 7—10 милл. десятин.

Переселение и колонизация.

В самые последние годы обнаружилось огромное стремление населения малоземельных губерний к переселению и спрос на земельный фонд.

По заявкам губернских земельных отделов переселенческая нужда в 3 западных губерниях определяется в 1 милл. душ, в Чувашской области—200 тыс. душ, в остальных губерниях потребность в выселении нисколько не меньше. По данным НКЗ, избыток сел.-хоз. труда по 13 губерниям Центрально-Промышленного и Центрально-Земледельческого районов определяется почти в 50% наличной рабочей силы.

В 1924 году по состоянию средств возможно было развернуть работу лишь в Поволжье, где подготовлено к заселению около 100 тысяч душевых долей колонизационного фонда; работа развернута на площади в 2 милл. десятин. Из других районов производилось обследование в Калмыцкой области, в Сибири, на севере РСФСР, на Дальнем Востоке. В ближайшее пятилетие по плану, составленному НКЗ'ом по переселению и колонизации, может быть переброшено на окраину около 800 тыс. душ.

Переселение допускается только по разрешению центра из района западных губерний (Витебской, Гомельской и Смоленской), наиболее густо населенных и хозяйственно культурных. Еще на месте выхода переселенцы организуются в товарищества, чтобы облегчить передвижение, получение ссуд и т. д.

Район Поволжья, куда в 1924 году направляется правительственная колонизация, стал заселяться и стихийно; сюда привлекают переселенцев заманчивые земельные просторы.

Действительно, в пределах Поволжья и юго-востока насчитывается свыше 5 милл. десятин свободных, никем не заселенных земель. Еще больше их лежит дальше к востоку, в пределах Киргизской и Башкирской республик. Но район Поволжья и юго-востока принадлежит к засушливым. Поэтому НКЗ'ом проводится землеустройство в колонизуемых местах и пред'является требование к переселяющимся, чтобы они были обеспечены инвентарем и приняли определенные способы ведения хозяйства, признанные местными опытными учреждениями наиболее целесообразными для засушливых районов (правильные севообороты с посевом трав, введение засухоустойчивых культур, надлежащая обработка земли и др.).

Переселенцам, которым разрешено переселение, оказывается помощь от правительства советских республик. Им предоставляется льготный удешевленный проезд и провоз груза по жел. дорогам, они избавляются от налога на ряд лет и от воинской повинности, им предоставляется бесплатно лесной материал и на льготных условиях сельскохозяйственные орудия.

С своей стороны правительство требует от переселенцев, чтобы земля обрабатывалась по указаниям земельных управлений во избежание истощения земли и неурожаев.

Мурманско-карельская колонизация. Колонизация Мурманско-Карельского края осуществляется Мурманской дорогой; она имеет целью оживить этот дремлющий край с его несметными естественными богатствами и тем самым способствовать также развитию и укреплению самой дороги, соединяющей части СССР с его незамерзающим портом на Мурмане.

Для развития колонизационного дела правительством предоставлено в распоряжение Мурманской дороги на 10 лет 3 миллиона десятин с богатейшими лесными массивами. Доходы с них и доходы за право пользования другими естественными богатствами края поступают для целей колонизации—на устройство поселков, под'ездных путей, организацию промышленных предприятий и проч.

Мурманская железная дорога уделила из своих скромных средств некоторую сумму на первоначальные работы и наметила первые поселки в лесных районах, где бы переселенцы могли заняться лесными заготовками и обработкой леса. Летом 1924 года уже подготовлены 12 участков. Водворение переселенцев началось с южной части территории, отведенной для колонизации. Первый поселок, названный именем тов. Дзержинского, построен на берегу Онежского озера близ станции Медвежья Гора.

Климатические условия здесь настолько хороши, что в связи с живописной местностью этот район можно использовать для климатической станции для легочных больных. Намечается устройство здесь санатория.

В промышленном отношении район имеет большую будущность. Здесь производятся крупные лесные разработки. Сплавные пути

идут к самому поселку. Недавно пущен в ход лесопильный завод, на котором и нашла работу часть переселенцев. Поселок находится недалеко от месторождений полезных ископаемых, как-то: свинцовых и медных руд, мрамора и др. Сюда переехало уже свыше 250 переселенцев, большая часть которых уроженцы северных губерний, бывшие здесь раньше на железнодорожных работах.

Второй и третий поселки устраиваются около станции Лоуха и Чупа. Сюда также прибыли первые партии переселенцев. В этом районе имеются лесные разработки, и устроен лесопильный завод. Район изобилует, кроме того, богатыми залежами слюды, полевого шпата, кварца и лепной глины, а на приморских участках его до войны кустарным способом добывалось даже золото, конечно, в незначительных размерах. Имеются также и рыбные промыслы, которыми занято немногочисленное прибрежное население.

Следующий колонизируемый район—Сегежский. Здесь—обилие железорудных богатств. К северу от него—Сорокский район с залежами слюды, глины, рыбными промыслами и проч. Северная часть колонизируемой территории, самая обширная, находится на Кольском полуострове, за полярным кругом, и простирается вплоть до Мурманска. Здесь главными промыслами для переселенцев должны явиться также лесные разработки и лов рыбы.

Семьям, отправляющимся на Мурман в порядке осуществления плана колонизации, дается 26 десятин и 300 рублей с рассрочкой на 10 лет.

Колонизационный фонд СССР. В европейских частях республик земли для переселения имеются в северных губерниях—Архангельской, Вологодской, Вятской, Северо-Двинской, Зырянской области; в Поволжье в губерниях Самарской, Саратовской и Сталинградской, и, наконец, на Юго-Востоке в губерниях Донской, Ставропольской, Кубано-Черноморской и Тверской.

Общая площадь свободного фонда, по подсчетам НКЗ, составляет:

В ПОВОЛЖЬЕ:

В губернии	Самарской около	1.900.000 дес.
„ „	Саратовской	1 000.000 „
„ „	Сталинградской	700.000 „
	Итого	3.600.000 дес.

НА ЮГО-ВОСТОКЕ:

В губернии	Донской около	600.000 дес.
„ „	Кубано-Черноморской	350.000 „
„ „	Ставропольской	250.000 „
„ „	Терской	800.000 „
	Итого	2.000.000 „

В СИБИРИ:

В губернии	Тюменской	255.000 дес.
„ „	Омской	672.000 „
„ „	Новониколаевской	222.000 „
„ „	Томской	513.000 „
„ „	Енисейской	845.000 „
„ „	Иркутской	634.000 „
	Итого	3.141.000 дес.

Из участков в сибирских губерниях есть совершенно свободные и есть такие, где занята лишь часть, а на остальную часть возможно дополселить новых переселенцев. Переселение на участки в сибирских губерниях сопряжено с большими трудностями и требует значительных денежных средств. Почти все участки расположены в тайге; большинство их отрезано от населенных мест из-за отсутствия дорог, требуют раскорчевки и осушки. Дело с переселением в Сибирь будет много лучше, если начнется постройка железных дорог. До революции в Сибири было намечено к постройке несколько дорог. Из них главная—это Южно-Сибирская магистраль, которая должна пройти по киргизским степям на несколько тысяч верст; кроме Южно-Сибирской магистрали, предполагалось провести несколько небольших железнодорожных веток от Сибирской железной дороги на север, в глухие таежные места. Но постройка их задержалась войной и революцией, а теперь задерживается отсутствием на постройку необходимых капиталов. Постройка названных железных дорог привлечет к себе большое количество переселенцев, потребуя, во-первых, много рабочих рук, а во-вторых,—как только пустынные и безлюдные места в киргизской ли степи или в северной тайге будут прорезаны железной дорогой, то станет выгодным поселиться в них и заняться хозяйством; в районе железн. дороги разовьются промыслы и всякого рода промышленные предприятия, на которых для переселенцев найдется постоянный и выгодный заработок.

Только что подписанное соглашение с Японией выдвигает вопрос о колонизации Дальнего Востока на первый план. В данный момент мы имеем на Дальнем Востоке положение, безусловно невыгодное для Союза. Нашими соседями являются: с одной стороны, Япония, до крайности перенаселенная, насыщенная хозяйственной энергией, жадно ищущая возможности для ее приложения, с другой—Манчжурия, превратившаяся в течение последних пятнадцати лет из пустынной страны в густо населенную провинцию с многомиллионным населением, с огромной и дешевой сельскохозяйственной продукцией. Этим странам противостоит Д. Восток с колоссальными хозяйственными возможностями, горными, лесными и рыбными богатствами, но безлюдный, бездорожный, чрезвычайно слабо эксплоатируемый, связанный с остальной территорией Союза только слабо оборудованной железной дорогой. Дальний Восток к тому же экономически весьма слабо связан с Союзом; гораздо сильнее он связан с внешним рынком.

При колонизации Дальнего Востока для укрепления его экономической связи с Союзом в первую очередь следует поставить территорию, непосредственно прилегающую к Читинской и Уссурийской железным дорогам. Чрезвычайно слабо до сих пор был использован район Сибирской железной дороги. Мертвой и безлюдной продолжает оставаться и Амурская магистраль; огромные земельные отводы местного старожилого и казачьего населения, расположенные наивыгоднейшим образом между Амурской жел.-дор. магистралью и р. Амуром, используются в ничтожной доле; переселенческие участки, образованные еще до революции, продолжают пустовать, за последние годы наблюдается даже отлив на запад и того населения, которое уже поселилось здесь.

В текущем 1925 году Наркомзем предполагает возобновить переселение на Дальний Восток. По мнению специалистов, колонизация Дальнего Востока не может строиться на одном только сельском хозяйстве. Манчжурский хлеб благодаря своей дешевизне не позволяет развиться здесь широкому торговому земледелию и делает его невыгодным. В основу колонизации Дальнего Востока должен быть положен план его промышленной эксплоатации, в первую очередь использование лесных богатств, золотопромышленность и рыбное дело. Колонизации Дальнего Востока должен быть придан определенный промышленный уклон, в меру которого будет развиваться колонизация сельскохозяйственная.

Дальний Восток занимает территорию, превышающую по своим размерам в два раза Германию и Францию, взятые вместе. На этой территории, по переписи 1923 года, живет всего 1.650.809 чел.—менее населения одной Москвы.

Общая площадь Приморья равна 50 миллионам десятин. Пригодной земли под сельскохозяйственные культуры считается в нем 25 милл. десятин. Эти огромнейшие земельные пространства и могут составить колонизационный фонд. Правда, значительная часть этой земли требует обработки, мелиоративных работ—корчевания и осушки. Но часть из этих пустующих земель может быть и теперь заселена.

Обеспечение крестьянского хозяйства рабочим скотом.

Недостаток рабочего скота и плохое его качество в крестьянском хозяйстве отмечены еще в половине XVIII в., в ответах А. Т. Болотова. Он писал: «Земля не пашется и не ускораживается довольно хорошо; нет за посеянным хлебом хорошего присмотра и пр., чему столько же причины (не весьма хорошее рачение), сколько и бедность мужика причиною, из которых многие, имея одну негодную или две лошади, с нуждою землю свою вспахивать может, а временами некоторые места либо вспахать не успев, либо семян не имея, впусте оставляет... и через то в вящшую приходит бедность». И далее в другом месте: «Много таких крестьян, которые не имеют скота, переживают во всем недостаток... Причиною бедности их более служат обстоятельства: 1) во многих местах малоземелье; 2) худоба земли, частые неурожаи, крестьянин не получает хлеба не только на продажу, но и для себя. Часто слу-

чается, что он последний хлеб с осени на нужду продаст, а потом весь год по большей части нужду и голод претерпевает; 3) неимение скота, которого, за недостатком довольного количества сена и соломы и для других причин, крестьянин много держать не может».

Количество скота в хозяйстве зависит от количества корма. При трехпольной системе хозяйства сено и солома являются преобладающим кормом скота; кормовые травы не выращиваются в поле, и потому количество корма остается ограниченным. Вот почему количество скота, которое может содержать крестьянское хозяйство, подвержено слабым колебаниям. Только стихийные или народные бедствия вносят значительное нарушение в общую сумму скота, которую данная территория может прокармливать при трехпольной системе, дающей ежегодно приблизительно одно и то же количество сена и соломы. Отсюда непрекращающиеся до настоящего времени сообщения о недостатке в крестьянском хозяйстве скота вообще и рабочего в частности.

Так, по обследованию, произведенному киевским губернским статистическим бюро в 1924 году, «по Киевской губернии на одно крестьянское хозяйство приходится 0,63 головы рабочего скота: лошадей и волов; 71,8% всех хозяйств прибегают к найму и супряге. Отсюда связанность в распоряжении своим хозяйством, несвоевременность обработки полей, зависимость от хозяев, обеспеченных скотом. Совершенно ясно, что обработка полей производится большинством крестьян в самых нездоровых условиях».

Не лучше положение и во всей Украинской республике, что видно из следующего сообщения: «Недостаток тягловой силы в крестьянском хозяйстве настолько велик, что может поставить под угрозу успешное проведение весенней посевной кампании наступившего 1925 г. К периоду весенних работ до 50% посевной площади Украины не будет обеспечено тягловой силой, несмотря на усиленную нагрузку рабочего скота».

Процент безлошадных хозяйств в разных районах Союза Республик колеблется от 20 до 40 от общего числа хозяйств.

По данным НКЗ, в особенно тяжелом положении в отношении обеспечения рабочим скотом находятся районы: Дагестан, Карелия, Чувобласть, Воронежская губерния, Челябинская и Нижегородская губернии. По отношению к общему количеству крестьянских хозяйств безлошадные хозяйства составляют: по Дагестану—32,7%, по Карелии—33,5%, Чувобласти—25,9%, Воронежской губернии—37%, Челябинской губ.—16,6%, Нижегородской—25%.

Для всего же Союза в целом в 1924 году отмечается увеличение рабочего скота против прошлого года на 4%. Черноземный Юг и Северный Кавказ, требующие для некоторых тяжелых работ упряжки 2 и 3 пар рабочих животных, пользуются наравне с волами и лошадьми. В северной нечерноземной полосе лошадь является единственным рабочим животным. Качества русской лошади невысоки. Она малорослa, малосильна, с тощей мускулатурой, плохим костяком и слабыми сухожильями. Достоинством ее является стойкость в работе, выносливость, неприхотливость и способность значительно улучшаться при изменении жизненной обстановки. За границу она нередко приобреталась ради своей дешевизны для

очень тяжелых работ—в шахтах, рудниках, как материал, который можно не беречь.

По мнению одного из специалистов по коневодству в России (А. А. Амфельда), русская лошадь находится в соответствии с русским сельских хозяйством.

«В России, где хозяйство сравнительно с Зап. Евр. экстенсивно, орудия полевой обработки легки, пашня неглубока, дороги примитивны, снежный покров глубок и продолжителен, земельного простора больше, корм дешевле, большинство лошадей держится на подножном корму, и лошадь не крупная, но живая, подвижная. В Западн. Евр., где все эти данные обратного характера, преобладающее большинство лошадей держится в стойле, и воспитание лошади обходится очень дорого, и лошадь массивная и скороспелая».

Для сравнения работы русской лошади, которая более или менее известна всем, приведем здесь описание работы крупной бельгийской лошади.

В Бельгии полевая работа почти исключительно производится на лошадях: среднее количество в году рабочих дней на лошадях в хорошо поставленных хозяйствах варьирует от 190 до 120 при таком распорядке дня, кроме зимы: идут они на работу в 5—5½ час. утра и возвращаются в стойла в 10½—11 ч. дня; в 1 ч. дня снова идут на работу и возвращаются в 6—7 часов вечера. В 8 ч. утра и в 4 ч. дня они имеют некоторый отдых во время завтрака и полдника рабочих. Зимой рабочий день лошадей начинается позже и кончается раньше вышеприведенного на час—полтора. Величина работы бельгийских лошадей в напряженное время выражается в 2½ миллиона килограмметров в день, а для крупных представителей этой породы при перевозке тяжестей достигает 3½ миллионов килограмметров.

Сельскохозяйственные орудия и машины.

Сельскохозяйственные машины, как соха, сошник, деревянная борона, коса и др., которые являются сейчас преобладающими в массе крестьянских хозяйств, применялись еще за несколько веков до нашего времени, а соха, несомненно, имеет тысячелетний возраст. Современная сельскохозяйственная техника ушла от этих примитивных орудий, а они еще продолжают жить и медленно уступают свое место более усовершенствованным орудиям.

Помимо устарелости сельскохозяйственных орудий, русское сельское хозяйство страдает еще тем, что очень высокий процент хозяйств просто не имеет орудий.

По данным НКЗ за 1924 г., в северной полосе РСФСР употребление плугов составляет не больше 20% общего количества пахотных орудий, остальное приходится на долю деревенских сох, косуль, борон и т. п. Такое же положение наблюдается и в среднем Поволжье (Татреспублика и Ульяновская губ.).

В Центрально-земледельческом районе сохи составляют 60% общего количества почвообрабатывающих орудий.

В лучшем положении находятся Нижнее Поволжье и Северный Кавказ, где плуги и железные бороны вытесняют примитивные орудия обработки.

Крайняя бедность отмечается в отношении посевных машин, уборочных и по обработке урожая.

Сеялками наиболее обеспечен Южный район, где на одно орудие приходится около 200 десятин посева при норме в 50 десятин. В то же время в северной полосе на одну посевную машину приходится около 2½ тыс. дес. при норме в 30—40 дес.

В отношении уборочных машин также наблюдается большое разнообразие по различным районам. Наиболее обеспечены уборочными машинами Южный район и Сибирь, где хозяйство невозможно без применения уборочных машин. На одну уборочную машину в указанных районах, со включением косилок и конных граблей, приходится около 50 десят. посева, а на одну жатку—около 100 дес.

Хуже всего обстоит дело с зерноочистительными машинами, в особенности на Севере. По всему СССР насчитывается около 6 тыс. триеров с производительностью в 50 пуд. в сутки (на 100 раб. дней). Это обстоятельство имеет огромное значение: для посевной кампании требуется, примерно, около 700 милл. пудов семенного материала, в то время как наличное количество зерноочистительных машин может дать около 100—130 милл. пуд. очищенного зерна.

Снабжение русского сельского хозяйства машинами можно видеть из следующих данных:

Годы.	Количество инвентаря в миллионах рублей.			Всего в %% от 1913 г.
	Внутреннее производство машин и орудий.	Импорт.	Всего.	
1913	45	35	80	100
1918	6,4	—	6,4	8
1919	4,2	—	4,2	5,3
1920	2,8	2,3	5,1	6,4
1921	3,1	11,3	14,4	18,2
1922	5,7	3,0	8,7	10,9
1923	9,0	4,0	13,0	16,8
1924	14,0	9,0	23	29

Приведенные данные делают совершенно очевидной колоссальную нужду крестьянского хозяйства в инвентаре не только в силу развивающихся стремлений к улучшению своего хозяйства, раскрепощенного революцией, но и в силу того голода в снабжении машинами, который оно пережило за годы войны. Эта нужда исчисляется в сотни миллионов рублей.

Насколько велика нужда в мертвом инвентаре в крестьянском хозяйстве, можно видеть на примере Киевской губернии. В 1924 г. в общем по губернии обрабатывали земли:

Своим инвентарем	27,5%	всех хозяйств.
Наемным инвентарем	51,1	„ „
Супрягой	17,6	„ „
Смешанным способом	3,8	„ „
Итого	100,0	

Что касается всей Украинской республики, то там в 1924 г. было 34% хозяйств, совершенно не имеющих мертвого инвентаря; в некоторых же хозяйствах имеющийся инвентарь настолько изношен, что лишь с трудом может быть применен в производстве.

Производственный план на 1924—25 год по изготовлению сельскохозяйственных машин на русских заводах утвержден Госпланом на 34 милл. рублей, импорт—на 12 милл. рублей.

В 1924 году в СССР работало 2.800 новых тракторов, на русских заводах в 1924—25 году предполагается изготовить 2.300 шт. и ввезти из-за границы 4.000 шт. Таким образом в 1924 г. в СССР один трактор приходился на 7.500 крестьянских хозяйств, а в 1924—25 году при выполнении программы—на 2.308 хозяйств. В С.-А. С. Ш. еще до войны работало 312.000 тракторов. Предполагаемое снабжение русского сельского хозяйства в 1924—25 году сельскохозяйственными машинами на сумму около 50 милл. руб. дает в среднем на одно хозяйство 2,4 рубля; очевидно, что обзаведение мертвым инвентарем хозяйств, не имеющих его, и замена устарелого (соха) и обветшалого инвентаря новым потребуют еще многих лет и больших затрат, пока русское сельское хозяйство сможет встать на ноги.

Удобрение.

Мировое потребление удобрения составляло в 1913 году свыше 1½ миллиардов пудов. Отдельные страны Запада потребляли сотни миллионов пудов (Германия 530 милл. пуд.); потребление в России едва достигало 40 милл. пудов в год. Разница эта будет еще яснее, если разделить количество минеральных удобрений на число десятин посевов в стране. Тогда получаются такие данные для трех стран:

	Бельгия.	Германия.	Россия.
Пуды удобрения на 1 десятину посевов	21 п.	16 п.	0,3 п.

По мнению специалистов, в настоящее время применение минеральных удобрений в СССР особенно в нечерноземной полосе

является насущной потребностью нашего земледелия, при этом потребность в фосфатах обнимает как чернозем, так и нечернозем; последний нуждается еще и в азоте (не менее, чем в фосфоре), а часть нечерноземной полосы требует и калийных удобрений.

Между тем в крестьянском хозяйстве, за весьма, весьма редкими исключениями, искусственное удобрение не применяется. Те способы удобрения, которые существовали в XV веке, а может быть и раньше, остались и до наших дней: «Другого унавоживания, кроме обыкновенного навоза, здесь не знают и в употреблении нет». Так писал о крестьянском хозяйстве Каширского уезда в половине XVIII века А. Т. Болотов, и так оно осталось до настоящего времени.

Неприменение искусственного удобрения в нечерноземной полосе указывает, какая еще дистанция огромного размера отделяет наше сельское хозяйство от западно-европейского. Между тем то «неплодородие земли», на которое так обычны жалобы крестьян, имеет одной из причин недоступность для крестьянского хозяйства минеральных удобрений. При современном состоянии в СССР промышленности по изготовлению искусственных удобрений и условий транспорта применение их не является выгодным.

Борьба с вредителями и сорниками.

Как велики потери, которые несет сельское хозяйство от массовых вредителей, можно видеть из отчета за 1924 г. Отдела защиты растений при НКЗ.

В 1924 году очищено	от	саранчи	820	тыс. дес.
„ „ „	„	„ сусликов	1.462	„ „
„ „ „	„	„ мышей	175	„ „

Протравлено от головни 4.692 пуд. семзерна. В целях правильной организации борьбы с вредителями Отделу защиты растений пришлось вести большую работу в пограничных полосах Персии (главных очагах саранчи), где очищено от саранчи 46 тыс. дес.

Менее успешны были работы по борьбе с озимой совкой; из общей площади поражения в 676 тыс. дес. очищено 185 тыс. дес., уничтожено и повреждено посевов на площади в 205 тыс. дес. В отношении вредителей садоводства, огородничества и пр. массовых мероприятий не велось.

Значительную роль в кампании сыграла самодеятельность населения, при чем впервые на этой почве возникли специальные кооперативные товарищества.

Опыт минувшего года выяснил необходимость в 1925 году расширить сеть станций по защите растений и продолжить в широком масштабе опыты по применению самолетов в борьбе с саранчой в плавнях Северного Кавказа, так как другие способы борьбы по условиям местности затруднительны.

Выше были приведены данные о площади, на которой была проведена борьба с вредителями. Если же взять данные о площади распространения их, то, например, суслики в 1924 году распространялись на территории свыше 3 милл. десят. при количестве норок от 50 до 500 на десятину.

В истекшем 1924 году опыты по борьбе с вредителями при помощи аэропланов и химических средств—хлора и сероуглерода, хотя и не везде прошли вполне удачно, все же дали положительные результаты. Так, саранча оказалась хлоростойка. Об'ясняется это тем, что саранча имеет твердую хитиновую оболочку, отлично защищающую ее от хлора. При применении в течение 22 минут 111 пудов яда на протяжении версты смертность достигла лишь 4%; выпуск в течение 7 минут по 648 пудов на версту давал смертность в 90%.

Трудно подсчитать те потери, которые несет сельское хозяйство от плохой обработки почвы, когда, например, вместе с пшеницей вырастает на 30% овсюг, когда от посева неочищенного зерна вырастают сорные травы.

Трехполье.

Господствующая доныне в крестьянском хозяйстве трехпольная система сохранилась от весьма отдаленных времен. По самым древнейшим сведениям мы встречаем около Москвы обычные и в наше время три поля: озимое, засеваемое обыкновенно рожью, яровое, засеваемое большею частью овсом, и пар. Даже удобрение пашни навозом встречается уже в известиях конца XV и начала XVI в., как явление вполне обычное. Это показывает нам, что уже в это время почва московского центра до некоторой степени истощилась. Похороненная в Западной Европе в конце XVIII в. трехпольная система, этот живой труп на фоне XX в., еще держит в своих об'ятиях русское крестьянство и давит своей тяжелой рукой крестьянскую жизнь. Лишь после революции началась ожесточенная борьба против власти покойника, и мы имеем целые селения и даже волости, расстающиеся с трехпольем.

Движение крестьян к переходу от трехполья принимает настолько массовый характер, что на рынке нехватает семян кормовых трав. В северной нечерноземной полосе переход этот в редких случаях совершается на многопольную систему. Обычно это переход на четырехполье с посевами клевера. Переход на четырехполье, повидимому, является только первой ступенью для перехода впоследствии на многопольную систему. При четырехполье остается неустроенность сел.-хоз. территории крестьянского хозяйства, остается принудительный общественный севооборот, и нет выхода для хозяйственной инициативы крестьянина. Следовательно, остаются черты древней земельной общины, когда был земельный простор для залежной и трехпольной системы. В настоящее время со значительным уплотнением сельского населения необходимо перейти к интенсивному использованию сельскохозяйственной территории, иначе создается перенаселение в деревне и массовые требования переселения на новые места. Ежегодный прирост сельского населения (около 1,5—1,9 милл. человек) или должен найти приложение своему труду на месте в сельском хозяйстве, что при трехполье невозможно, или переселиться в город на городские работы, если там развивается промышленность. Явление перенаселения де-

ревни отмечалось выше (в главе о переселении), и здесь достаточно одного примера для его иллюстрации. В Киевской губернии в первые годы революции наблюдалось стихийное дробление хозяйств, приводившее в большинстве случаев к обнищанию вновь образовавшихся хозяйственных единиц. В среднем по губернии число хозяйств увеличилось:

с 1917	по	1921 г.	. . . . .	на 26%
„ 1921	„	1922 г.	. . . . .	„ 9,3%
„ 1922	„	1923 г	. . . . .	„ 2 %
„ 1923	„	1924 (весну)	. . . . .	„ 1,4 %

Между тем удобной земли на одно хозяйство по Киевской губернии приходится в среднем по 3,41 десятины—надел ясно недостаточный при современном ведении хозяйства. Но к этому размеру очень близки наделы крестьян в губерниях московско-промышленного пространства и других.

Помощь сельскому хозяйству.

Помощь крестьянскому хозяйству в случаях неурожая оказывается правительством Союза выдачей семенных ссуд. Размер этих ссуд составлял в 1923 году 29 милл. пуд. и в 1924 г.—более 34 м. п.

Кредит крестьянскому хозяйству оказывается через кредитную и сельскохозяйственную кооперацию, возглавляемую обществами сельскохозяйственного кредита, союзами сел.-хоз. кооперации и сел.-хоз. банками.

Размер кредита, который предположено провести сельскому хозяйству через сельхоз. банки в 1924—25 году, намечен в сумме 86 милл. рублей. Как видно из вышеприведенных данных, потребность в кредите крестьянского хозяйства удовлетворяется весьма слабо.

При том первостепенном значении, какое имеет сельское хозяйство в СССР, вопрос о том, как обслуживается земледельческое население агрономической помощью, является крайне важным.

По данным НКЗ за 1923—24 год, сравнительно полно обеспечены агрономической помощью центральные губернии и Украина, где и численный состав, и образовательный ценз персонала наиболее значительны, но в целом ряде областей и губерний дело обстоит несравненно хуже. Так, в Марийской области нет ни одного агронома с высшим образованием и лишь 25 процентов всего персонала со средним; в Белоруссии 70 проц. всего количества с низшим образованием и только 5,7 проц.—с высшим; в Новгородской губернии отмечается отсутствие среди участковых агрономов лиц с высшим образованием, а половина участков замещена помощниками агрономов с низшим образованием.

В общем по 66 губерниям имеются 2.374 агроучастка, из коих в 1.664 (70 проц.) штаты участковых агрономов заполнены, а в 30 проц. вакантны. В очень немногих губерниях участки замещены полностью, а в остальных же незамещение доходит до значи-

тельного процента (в Семиреченской области 95 проц.). Очень дурно на работе отражается необорудованность агроучастков: библиотеки снабжены очень слабо, наборы наглядных пособий крайне недостаточны, а 50 проц. агроучастков совершенно лишены оборудованных кабинетов.

Более удовлетворительно в количественном отношении обстоит дело с прокатными пунктами, но на них машины и орудия почти не пополнялись в революционное время. Большинство машин износилось и потеряло показательное значение. В несколько лучшем положении зерноочистительные пункты. 25 проц. губерний вовсе не имеют случных пунктов, распределение же пунктов по территории остальных губерний колеблется в очень широких пределах (от 2—в Туркмении до 1.744—в Свердловской губ.). Всего в республике 14.000 случных пунктов.

В крайне недостаточном размере участковые агрономы снабжены средствами передвижения. Лишь в 20% губерний они имеют возможность свободно переезжать с места на место. В 50% губерний агрономы для разъездов должны пользоваться крестьянскими подводами, что вызывает неудовольствие населения, отрываемого от работы. 15% персонала не располагают никакими средствами передвижения и ходят пешком или в редких случаях пользуются оказиями.

Обращают на себя внимание крайне низкие в большинстве губерний и областей оклады. В общем агрономическая помощь в стране поставлена крайне слабо в большинстве губерний: для работы агрономических организаций не создано тех условий, при которых мог бы быть достигнут некоторый сдвиг в хозяйстве крестьянской массы.

Агрономический аппарат был бы в состоянии сколько-нибудь удовлетворительно справляться с текущей будничной работой и с некоторым успехом—с работой по восстановлению хозяйства, но работа по изменению существующей организации хозяйства, как того требуют выводы опытных учреждений, ему доступна в крайне незначительной степени.

Главнейшие хлебные растения в СССР.

Р о ж ь. Зерно ржи служит пищевым средством на всем пространстве СССР, в северной и восточной Германии, в Дании, в Славянских государствах и в Венгрии. Половина мирового производства ржи приходится на долю СССР.

Распространение ржи по пространству СССР указывает на ее преобладающее значение в земледелии всей страны.

Старое выражение—«рожь кормит сплошь»—не утратило своей справедливости; она сплошь занимает своими посевами обширную русскую равнину, являясь национальным славянским пищевым злаком.

В 1924 году рожь занимала 39% всей посевной площади в СССР.

Пшеница. Общее производство пшеницы на земле достигает колоссальной цифры в 6 миллиардов пудов. Одни страны ввозят ее, другие вывозят. Ввозящие страны: Великобритания, Франция, Германия, Италия и Нидерланды. Вывозящие страны: Северо-Американские Соед. Штаты, Канада, СССР, Венгрия, Аргентина, Румыния и Балканские страны.

Пшеница, естественно, принадлежит черноземной зоне.

Она занимает в СССР 20% всей посевной площади.

Вследствие разницы в климатических условиях на таком громадном пространстве, как СССР, урожайность пшеницы довольно изменчива по отдельным районам; в то время как, например, в Киевской губернии озимая пшеница дает в среднем 107 пудов с десятины, в Витебской губ.—только 46 пуд.; вместе с тем под влиянием годовых колебаний климата урожайность пшеницы представляет большую изменчивость и по годам. Урожайность пшеницы в Западной Европе выше и устойчивее.

Овес. Зерно овса, известное с незапамятных времен наравне с другими злаками, в настоящее время служит преимущественно как кормовой продукт, и только в некоторых странах идет еще в пищу населения (в Шотландии). ¼ всего мирового производства овса приходится на долю СССР.

Распространение овса по всему пространству СССР менее равномерно, чем ржи; во многих местах площадь под ним сокращается, что вызывается переменой севооборота и введением новых, более выгодных растений.

В среднем овес занимает 15% пахотной площади. Урожайность овса в пределах СССР отличается большим разнообразием.

Ячмень. Зерно ячменя является главным материалом для пивоварения и употребляется также в пищу человеком (преимущественно в виде крупы). Культура его с этой целью известна уже в глубокой древности: в древнем Египте из ячменя варили пиво, в Палестине готовили хлеб; в средние века культура ячменя пользовалась обширным распространением в центральной Европе.

Ячмень, как и овес, содержит особые, свойственные ему, белковые вещества, которые не дают клейковины, как материала для приготовления эластичного теста и пористого хлеба, а потому в настоящее время ячмень возделывают преимущественно в странах, где распространено пивоварение.

Распространение ячменя по всему пространству СССР весьма неравномерно.

В среднем ячмень занимает 10% пахотной площади, с колебаниями от 25% в южных и юго-восточных губ. до 1% и ниже в северо-восточных губерниях.

Картофель занимает площадь около 4 миллионов десятин, сбор достигает 2 миллиардов пудов в год; урожай в среднем 500—600 пуд. с десятины.

В последние годы посевы картофеля увеличились.

Гречиха возделывается в СССР почти повсеместно, кроме самых северных и южных губерний. По составу доставляемого гречихой зерна она стоит близко к зерновым злакам, но использование ее иное; она не может дать муки, годной на печение хлеба, а дает крупу, и лишь малая часть урожая размалывается в муку для использования в смеси с другими хлебами.

Более половины всего получаемого зерна гречихи приходится на СССР. Из других стран гречиху возделывают во Франции, Канаде и Сев.-Ам. Соед. Штатах.

Под гречихой в 1923 году было занято 3,86% посевной площади.

Кукуруза—растение теплого климата; однако за последнее время как у нас в СССР, так особенно в Соед. Штатах удалось вывести много сортов кукурузы, которые постепенно поднимаются в более северные холодные области. В СССР кукуруза больше всего возделывается на Кавказе и в Бессарабии, но постепенно культура кукурузы распространяется по всему югу европейских республик.

Зерно кукурузы, для получения которого она обычно высевается, идет в пищу человеку или непосредственно (столовое зерно), или различным образом приготовленное; в дробленом виде оно идет в корм скоту (лошадям, свиньям, птице), оно идет на винокурение; в последнее время в Америке зерно кукурузы подвергается технической переработке, и из него получается большое количество разнообразных продуктов—крахмал, сахар, масло и т. д.

Получаемая у нас кукуруза потребляется внутри страны.

Кукуруза занимала в 1923 г. от всей посевной площади 2,5%. Средний урожай ее около 80 пуд. с десятины: при хорошем уходе кукуруза может давать по 250 пуд., и некоторые сорта даже 400 пуд. с десятины. Валовой сбор 1924 года дал 105 милл. пуд. кукурузы.

Классическая страна кукурузы—Сев.-Амер. Соедин. Штаты, где получается до 4½ миллиардов пудов ежегодно. Три четверти всей производимой в Соед. Штатах кукурузы остается в хозяйствах для себя и идет на корм скоту, 20% идет на технические производства и винокурение, и лишь 5% (составляющих, впрочем, свыше 200 миллионов пудов) идет на вывоз.

Луга.

Луга наши являются весьма ценными и могут при уходе и правильной эксплоатации давать урожаи в 3—4 раза большие, чем они дают в настоящее время. Несмотря на повсеместную нужду в кормах и высокие цены на сено, распространение в СССР луговодства идет крайне медленно. Луговодство, ведущее к устройству высокоурожайного луга и поддержанию этих урожаев на должной высоте, почти отсутствует.

В северной нечерноземной полосе—обилие запущенных, так называемых «бросовых» земель. К ним относятся прежде всего многочисленные и обширные луговые болота, поросшие осокой, хвощом

и т. п. Бесконечные площади кочкарников, по которым невозможно не только косить, но даже и скот пасти, участки влажных лугов, заросших ивняком и ольхою,—все это земли в буквальном смысле брошенные, по мнению крестьян, часто ничего не стоящие и служащие лишь в тягость хозяевам. Но эти «бросовые» земли суть в то же время лучшие луговые земли. Это те самые абсолютно луговые земли, на которых только и возможна хорошая культура лугов и которые при разумной культуре возможно обратить в цветущие луга. Эти земли—богатство северной полосы РСФСР.

Итоги.

Площадь в СССР, на которой возможно разведение культурных растений, огромна. Ни одно из современных государств не может сравняться с ним в этом отношении. Из этой огромной площади значительная часть занята весьма ценным черноземом. В одних европейских республиках под черноземом свыше 100 миллионов десятин.

Посевная площадь в СССР, т.-е. площадь, занятая в настоящее время какими-либо культурными растениями, занимает очень небольшой процент от всей площади республик, именно около 5%. Этот небольшой процент является показателем, что, помимо земель, неудобных в настоящее время под культуру сел.-хоз. растений, как тундры, пустыни и проч., СССР обладает колоссальным запасом земель, которые могут быть распаханы. Эти земли имеются и в европейских республиках, но, конечно, их неизмеримо больше в азиатских республиках.

Сельское хозяйство в СССР носит ярко выраженный зерновой характер,—преобладающее количество распаханных земель занято полевыми культурами ржи, пшеницы, овса и ячменя. За этими главными полевыми культурами следуют картофель и второстепенные: лен, просо, гречиха, кукуруза, горох, чечевица, полба, конопля и рис.

Урожайность хлебов, взятая для всей страны, ниже в 2—2½ раза, чем в государствах Западной Европы. Урожаи колеблются из года в год, при чем эти колебания особенно значительны на юго-востоке и юге европейских республик и в Западной Сибири.

На огромной территории СССР при разнообразии климатических и почвенных условий полевое хозяйство крестьянина не может дать одинаковых результатов: урожаи в различных районах неодинаковы. Но и в одном и том же районе и даже в одном селении у двух хозяев-соседей получается большое расхождение в размерах урожая. В первую очередь урожай зависит от системы полеводства, обработки, подбора растений, качества семян и проч., а если вспомнить, как много крестьянских хозяйств безлошадных, не имеющих собственного мертвого инвентаря, или имеющих очень плохой инвентарь, употребляющих неочищенные, плохие семена, не применяющих искусственных удобрений и в массе еще ведущих хозяйство по трехпольной системе, то станут понятными низкие урожаи. При правильном уходе наша пшеница дает до 200 пудов и рожь до

150 пуд. с десятины, тогда как средние урожаи наших злаков на 1 десятину в 1924 году составляли (по данным Центр. Стат. Управл.):

На Урале	58,1 пуд.
„ Юго-Востоке	38,9 „
„ Украине	43,9 „
В Сибири	52,6 „
„ Киргизии	31,0 „
Производ. полоса	29,3 „
Потреб. полоса	48,1 „
Итого	40,1 пуд.

Помимо низких урожаев, примитивность крестьянского хозяйства делает его крайне неустойчивым перед неблагоприятными климатическими условиями. В тот год, когда от засушливости или от других причин крестьянские хозяйства целых районов поражаются неурожаем, приводящим к разорению, устроенные хозяйства имеют вполне удовлетворительный урожай. Вот пример из практики последнего 1924 года: перед нами результаты урожая двух крупнейших опытных станций пострадавшей в этом году области и притом расположенных в центре засухи—Безенчукской и Саратовской. В то время как крестьяне окружающих их районов намолотили от 8 до 20 пудов ржи с десятины и остались совершенно без трав, урожаи ржи на Безенчукской станции определился 75, а Саратовской 50—60 пудами с той же десятины. Что касается урожая кормовых трав этих станций, то при чрезвычайно неблагоприятных климатических условиях года он все же определился 100—200 пудов с десятины. Ожидаемый этими опытными станциями удовлетворительный урожай прочих зерновых и очень благоприятные виды по урожаю кукурузы еще более усиливают резкий контраст между ними и окружающими крестьянскими хозяйствами.

Неурожай 1924 года охватил 7% сельского населения и поразил 10% посевной площади, дав недобора более 200 милл. пудов главных культур. Подобного рода неурожай, обессиливая крестьянские хозяйства, ложится бременем на государственные средства и задерживает рост промышленности. Неурожаи и сопровождавшие их голодовки поражали западные губернии, входившие ранее в состав России, но со введением там многопольных систем они отошли в область преданий.

Спрос и хорошие цены на продукты сельского хозяйства оказывают могущественное влияние на под'ем и улучшение сельского хозяйства. Поэтому расширение внутреннего рынка для продуктов сельского хозяйства и прочная связь с внешним являются одним из главных условий развития сельского хозяйства. Все, что препятствует этому: слабое развитие путей сообщения, дорогая, недоступная транспортировка, дорогой торговый аппарат и другие высокие накладные расходы,—все это парализует сельского хозяина и его хозяйственную инициативу. Несмотря на то, что страна наша сельскохозяйственная, масса городского населения не получает доступных по цене многих произведений сельского хозяйства, как: молоко, яйца,

овощи, фрукты, ягоды, не говоря уже о сыре или ветчине, а сельскому хозяйству достается слишком малая доля вырученной суммы, так как большая часть ее поглощается накладными расходами. Сев.-Амер. Соед. Штаты из своей колоссальной сельскохозяйственной продукции вывозят очень немного, масса ее потребляется внутри страны.

На потребительских рынках Западной Европы, куда теперь привозятся продукты со всех концов земного шара, нашему сельскому хозяйству приходится выдерживать трудную конкуренцию с заокеанскими странами с их дешевым морским транспортом. В Сев.-Амер. Соед. Штатах в среднем на ферму приходится капитала, считая постройки, живой и мертвый инвентарь, около 3.900 рублей; капитал среднего крестьянского хозяйства европейской части советских республик—около 900 рублей. Все улучшения, какие производит русский крестьянин, идут за счет увеличения труда. Отсюда низкий чистый доход от хозяйства.

Все это вместе взятое замедляет процесс накопления капитала в деревне и, следовательно, процесс развития нашего сельского хозяйства.

Принятое в мае 1925 года III с'ездом Советов решение о допущении «нэпа в деревне», то-есть разрешения аренды земли, найма сел.-хоз. рабочих и ряд других мероприятий правительства открывают возможность укрепления для сельского хозяйства.

Разведение технических растений.

Хлопководство.

После пищи первая потребность цивилизованного человека—в одежде. В настоящее время в снабжении одеждою 1.700-миллионного населения земного шара преобладающее место принадлежит хлопку; шерсть и лен играют второстепенную роль в этом деле.

Хлопчатник—растение тропических и субтропических стран, «дитя солнца», как его называют американцы. Культура его для получения волокна и приготовления пряжи и тканей была известна в самые отдаленные времена. Родиной хлопчатника считается Индия, откуда он распространился по Средней Азии, Египту, Китаю и Америке. Быстрый рост в Европе и Америке хлопчатобумажной промышленности в XIX столетии, требовавшей все более и более сырого материала, сопровождался развитием хлопководства. Особенно благоприятные условия для культуры хлопчатника оказались в Америке. К началу XX столетия хлопководство в южных штатах Северной Америки достигло цветущего состояния и громадных размеров.

В настоящее время юж. штаты Сев. Америки занимают господствующее положение на хлопковом рынке, являясь главным поставщиком сырья для европейской хлопчатобумажной промышленности. В меньших размерах хлопок культивируется в Ост-Индии, Египте и в азиатских советских социалистических республиках.

Мировая добыча хлопка в 1923 г. (в кипах).

Соед. Штаты Сев Амер.	ост. индия	Египет	китай и корея	бразилия и пр. страны	СССР.
10,349,386к	4,048,000к	1,170,000	1,130,000	1,481,614	55,000

ВСЕГО ПОЛУЧЕНО ХЛОПКА 18,234,000 КИПЫ

ВЕС ОДНОЙ КИПЫ = 13,85 ПУДА

В течение последних лет С.-А. Соед. Штаты значительно увеличили промышленную переработку хлопка. Выгоды переработки хлопка на месте производства, когда в стране остается весь промышленный заработок населения и все побочные продукты производства, получили должную оценку у американцев, и они с поразительной быстротой начали развивать у себя хлопкообрабатывающую промышленность, потребляя все большее и большее количество собственного хлопка. Европейской хлопкообрабатывающей промышленности, перерабатывающей главным образом американский хлопок, угрожает опасность остаться без хлопка и притти в упадок. Отсюда понятны тревога европейских государств за свою хлопчатобумажную промышленность и заботы об изыскании других районов культуры хлопка, помимо Америки, для снабжения фабрик необходимым сырьем.

Англия намечает грандиозные оросительные работы на Голубом и Белом Ниле (с водохранилищем до 500 млн. куб. саж.). Она осушает дельту Нила; она ведет работы в Индии, в Бенгалии. Франция готовится оросить в долине р. Нигера до 1 млн. дес. Италия вводит культуру хлопчатника в Сомали; Бельгия культивирует в Конго американские сорта хлопка и ставит опыты с египетскими хлопками. Положение германской хлопчатобумажной промышленности поистине трагично. Германия после отторжения Эльзас-Лотарингии все же имеет более 9 млн. веретен и никаких колоний для разведения хлопчатника. Чехо-Словакия, Австрия, вообще страны Средней Европы целиком зависят в хлопке от Соединенных Штатов.

Происшедшее за послсдние годы мировое понижение производства хлопка видно из следующей таблицы:

СТРАНЫ:	Число кип хлопкового волокна (по 13,85 пуда в кипе). 1914 г.	1923 г.
Соедин. Шт. Сев. Америки	14.795 400	10.349 386
Ост-Индия	4.790 000	4.048.000
Египет	1.508 000	1.170.000
Китай и Корея	5.500.000	1.130.000
СССР	1 040 000	55.000
Бразилия и проч. страны	730.200	1.481.614

СССР стоит в более благоприятных условиях, чем другие европейские страны, так как в Средне-Азиатском и Закавказском хлопковых районах возможно расширение хлопководства до необходимых нам размеров.

Хлопчатник возделывается у нас в южной части Туркестанского края и в Закавказье.

Краткий исторический очерк хлопководства в Туркестане.

Культура хлопчатника в Туркестане ведется с незапамятных времен. Родиной средне-азиатского хлопчатника, отличающегося нераскрывающейся коробочкой и сравнительно грубым коротким волокном, по всей вероятности, является Индия, откуда это растение,

подвигаясь на север, достигло Ирана и затем появилось сначала в бассейнах Гери-Руда и Мургаба, а впоследствии на берегах Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи. С течением времени хлопководство в Туркестане получило довольно заметное развитие, но до завоевания края русскими, вследствие его недоступности, имело почти исключительно местное значение; хлопок шел на выделку ваты для одеял, подушек и халатов, а также и на пряжу, из которой приготовлялись грубые ткани. Излишек хлопка, очищенного от коробочек руками членов семьи в длинные зимние вечера, а от семян—примитивным чагрыхом (туземная машина для очистки хлопкового волокна от семян), продавался скупщикам, которые вывозили его караванами на север в местности, где своего хлопка не было; впоследствии часть хлопка стала направляться и в Россию, а именно в Оренбург. С развитием наших сношений со средне-азиатскими ханствами и возрастанием спроса на хлопковое волокно, необходимое для возникавшей у нас хлопчатобумажной промышленности, увеличилось и количество хлопка, привозимое через Оренбург в Москву и на Нижегородскую ярмарку. В особенности значительное развитие среднеазиатское хлопководство получило в шестидесятых годах минувшего столетия, когда вследствие сокращения подвоза хлопка из Америки, цены поднялись до небывалых размеров, и наступил так называемый «хлопковый голод».

С завоеванием Туркестана Россией одной из первых забот администрации края, после его замирения, было развитие и улучшение хлопководства, при чем на первых же порах возникла счастливая мысль ввести в крае культуру американского хлопчатника, дающего значительно лучшее волокно, чем хлопчатник туземный.

Таким образом три года спустя после первых посевов американского хлопчатника, площадь под этим растением увеличилась в 48 раз, а еще через такой же промежуток времени—в 196 раз.

На ряду с распространением среди туркестанских земледельцев убеждения в преимуществах американского хлопчатника, дающего более длинное, нежное и ценное волокно и облегчающего раскрыванием своих коробочек его уборку, постепенно выяснилось, что климатические, почвенные и иные условия Средней Азии вполне подходят для американского хлопчатника, который, найдя в Туркестане новую родину, растет здесь отлично и дает удовлетворительные, а местами и превосходные урожаи.

Вместе с тем постепенно создались и другие благоприятные условия, оказавшие самое существенное влияние на развитие туркестанского хлопководства. Одним из этих условий явилась постройка сначала Средне-Азиатской, а затем и Ташкентской жел. дороги, чрезвычайно облегчивших доставку хлопка на русские рынки, производившуюся ранее дорогими, продолжительными и крайне неудобными караванными путями. Московские и лодзинские мануфактурные фирмы организовали скупку хлопка с выдачей задатков, построили прекрасно оборудованные хлопкоочистительные и прессовальные заводы и вообще финансировали и упорядочили все хлопковое дело. Далее весьма важное значение для развития хлопководства и в особенности для улучшения его качественной стороны (выбор сортов, культивирование их, борьба с вредителями и т. п.) име-

ло устройство в Средней Азии опытных учреждений как по сельскому хозяйству вообще, так и по хлопководству в частности. Наконец, быть может, наиболее могущественным условием, выдвинувшим туркестанское хлопководство на путь широкого развития, явилось установление крупной покровительственной пошлины на хлопок, ввозимый в Россию из-за границы. Пошлина эта постепенно повышалась и была доведена до 4 руб. 15 коп. на пуд хлопка.

В результате всех благоприятных обстоятельств в Туркестане создалась, выросла и окрепла новая отрасль сельского хозяйства, имеющая уже не только местное, но и государственное значение и связанная неразрывными узами с процветанием нашей хлопчатобумажной промышленности и с благосостоянием миллионов людей не только в Туркестане, но и во внутренних губерниях СССР.

Урожайность хлопчатника, т.-е. общее количество собираемого с десятины волокна, весьма различна, смотря по местности, сорту, культуре и условиям сезона. Для более северных местностей обыкновенным урожаем в большинстве случаев следует считать не менее 45—50 пудов, а для более южных 60—65 пудов сырца, т.-е. волокна с семенами с десятины. При благоприятных условиях и хорошей культуре урожаи бывают вдвое и даже втрое выше; так, в 1909 году на опытном поле в Голодной степи у некоторых переселенцев поселка Духовского было получено около 150 пудов сырца с десятины, что при существовавших тогда ценах составило около 600 руб. с той же меры.

Хлопководство в средне-азиатских владениях невозможно без искусственного орошения. Развившись в течение двух последних десятилетий главным образом под влиянием высокой покровительственной пошлины и улучшения условий перевозки, оно достигло при существующих запасах орошаемых земель в крае возможных пределов. С устройством же искусственного орошения на землях, годных для культуры хлопка, и с упорядочением уже существующего можно будет получать сбор хлопка, вполне обеспечивающий нашу промышленность.

Экспедиция 1907 г. по хлопководству выяснила, что площадь земель, которая может быть орошена и пущена под плантации хлопчатника, составляет для всего края не менее 1½ миллионов десятин. По последним обследованиям площадь эта определяется в значительно большем размере.

Хлопководство в Закавказье.

Лет 40 назад хлопководство в Закавказье было очень мало развито и по площади посевов и по количеству производимого хлопка. Все Закавказье давало в то время не более 150 тыс. пуд. хлопка. Хлопок этот наполовину был американский, наполовину грубый персидский или так называемый «каракоз». Техника как производства хлопка, так и очистки его от семян была также самая примитивная. Американских джинов-машин для очистки хлопка от семян в крае было очень мало: преобладали так называемые «чагрыхи», деревянные валики, производительность которых выражалась не больше чем в 12—15 фунтов хлопка в день. Качество хлопка

было очень низкое: смешанный, грубый, сорный. Спрос на него был ограниченный, и цены низки. Урожайность и доходность хлопчатника были невысоки, а потому и экономическая роль хлопководства была незначительна.

В конце 80-х годов под влиянием наложения на привозный хлопок пошлины и ее дальнейшего систематического повышения обратили внимание на закавказское хлопководство. С этого времени начинается прочное развитие закавказского хлопководства. Московские мануфактурные фирмы стали снабжать население хлопковыми семенами американских сортов, при чем очень скоро оказалось, что наиболее пригодным к условиям закавказского климата и почв является сорт «кинг», который в настоящее время приобрел в крае полные права гражданства, вытеснив не только персидский «каракоз», но и своих американских собратий. Далее появляются в крае джины и прессы для хлопка, производится правильная сортировка. взвешивание и расценка, поднимаются цены на хлопок и повышается доходность хлопководства.

Особенно быстро пошло расширение хлопководства в районе Муганской жел. дороги. В общем вся богатейшая по почве и климату, но пока неустроенная в ирригационном отношении Муганская степь дала за последние годы чрезвычайно большое расширение хлопковых посевов.

В довоенное время производство хлопка во всем Закавказье достигло 2½ милл. пуд. На ряду с ростом площади посевов хлопчатника совершенствовалась и его техника: подесятинный урожай очищенного хлопка достигал в среднем около 20 пуд., т.-е. здесь десятина давала больше волокна, чем в Америке, где средний выход определялся в 15,5 пуда.

Культура хлопчатника в Закавказье ведется в республиках: Грузии, Армении и Азербейджане.

Перспективы новых хлопководных районов в СССР.

16 лет назад успехи, достигнутые американцами в продвижении своего хлопководства на север, основанные на новых скороспелых сортах, вроде «кинга», побудили департамент земледелия заложить опыты акклиматизации хлопка в южной России с этими новыми сортами. Опыты не дали практических результатов. Однако, так как урожаи туркестанского хлопка урезывался осенними заморозками иногда до ⅓ возможного, туркестанские опытные учреждения по хлопководству энергично принялись за выведение скороспелых сортов хлопка. Эти работы дали целый ряд новых русских сортов, значительно более скороспелых и урожайных, чем прежние. Послереволюционное наше хлопководство в Средней Азии и в Закавказье теперь основывается на этих новых сортах, размноженных семхозами (семенными хозяйствами) хлопковых организаций. Испытания наилучших скороспелых сортов того времени на Кубанской опытной станции в 1916/17 гг. показали, что лучшие сорта («кок-чигит», «ташкентский уплянд») дают в нормальный год до 73 пудов сырца на десятину и до 24 пуда волокна, а «кинг» № 7 дал даже 33.9 пуда волок-

на. В 1916 году с необычайно ранним убивающим заморозком (16 сентября) все-таки «кинг» № 7 дал 12,6 пуда волокна с одной десятины.

В 1924 году на Кубанской станции опять были поставлены опыты с рядом новейших туркестанских сортов. Средний урожай всех сортов на 1 десятину дал 80 пудов сырца и 28 пудов волокна, с колебаниями от 50 до 100 пудов сырца на десятину. Хлопок на Красноярском опытным поле к северу от Астрахани дал при своевременном посеве до 100% вызреваемости коробочек. Опыты с хлопком под Ростовом, поставленные в нынешнем году проф. Жемчужниковым на опытной станции НКЗ, дали там 40 пудов сырца с десятины. В Прикумске в этом году местными хозяевами, армянами, с большим успехом посеяно и убрано несколько десятин хлопка. Около станции Плаксейки, Прикумского уезда, одна артель посеяла 10 десятин хлопка. В Кизлярском уезде, Дагестанской республики, русскими крестьянами также посеян хлопок в дельте реки Терека. Вообще же местное население с старыми сравнительно позднеспелыми семенами хлопка неоднократно производило и производит попытку посева хлопка в Кизлярском, Моздокском и Прикумском районах, Ставропольской губернии, и на Кубани в десятках различных пунктов.

Придавая весьма важное значение продвижению культуры хлопка на север, Наркомзем РСФСР разработал план опытов по хлопководству на Северном Кавказе, согласно которого в 1925 году предположено заложение опытных посевов при опытных учреждениях в следующих пунктах: 1) в Херсоне, 2) Крыму, 3) Ейске, 4) Ростове-на-Дону, 5) Краснодаре, 6) Дербенте, 7) Астрахани, 8) Красном Яру, 9) Хасав-Юрте, 10) Ставропольской губернии, 11) Армавире и др.

Хлопководство за семь лет в СССР.

Хлопководство на территории СССР до Октябрьской революции достигло значительных размеров. Общее количество волокна, добываемое на этой территории в 1916 г., составляло 18 милл. пудов при общей потребности текстильной промышленности в 22 млн. За время революции и последовавшей за ней гражданской войны хлопководству был нанесен чрезвычайно сильный удар. Территория Средней Азии оказалась отрезанной от центра, и посевы хлопка почти совершенно прекратились. Вследствие невозможности отправлять хлопок в центр обрабатывающей текстильной промышленности, а также вследствие перерыва сообщений декханство (мелкие земледельцы) Средней Азии лишилось привозного хлеба и вынуждено было перейти на посевы хлеба. Ирригация (искусственное орошение), без которой немыслимо хлопководство, пришла в крайний упадок. Хлопкоочистительные и маслобойные заводы в значительной части были разрушены. Семенное дело в результате этих же причин было сведено на-нет. То же самое имело место и в Азербейджанской республике, которая в течение ряда лет была ареной ожесточенной борьбы.

По окончании гражданской войны и восстановлении связи с Туркестаном в 1919 г. и с Азербейджаном в 1920 г. хлопководство оказалось в самом печальном состоянии.

Созданный правительством хлопковый комитет только в 1922 г. смог приступить к работе, начиная работу почти заново. В 1922 г. посевы дали уже 52 тыс. десятин с урожайностью в среднем 26 пуд. с десятины. Всего за этот год, вместе с хлопком, оставшимся у частных лиц от старых времен, хлопковый комитет собрал лишь 600.000 пудов. Усилия, которые были приложены хлопковым комитетом и государством, отпустившим средства на восстановление ирригации, уже в 1923 г. дали значительные результаты. В 1923 г. посевы выражались по Туркестану в 152.000 дес. и по остальным республикам—Бухаре, Хорезму и закавказским—54.000 десятин, всего 206.000 десятин. Хлопка за этот год было получено, вместе со всеми организациями, выступавшими параллельно с главным хлопковым комитетом, 3.400.000 пудов. Столь быстрому росту хлопководства способствовала политика оплаты труда крестьян. Для крестьян снова стало выгоднее перейти от посевов хлебных культур к посевам хлопка. В истекшем 1924 г. рост хлопководства продолжался тем же темпом, что и в 1923 г. Посевы достигают 455.000 десятин, из них под американскими семенами 415.000 десятин. Растет и урожайность. В 1922 г. она выражалась в 26 пудов с десятины, 1923 г. уже даст в среднем 40 пудов, 1924 год дает в среднем по всем республикам до 50 пуд. с дес. Общая цифра ожидаемого сбора сырца составит 21.789 тыс. пуд. Хл.-бумажная промышленность в 1924/25 году получает 6.025 тыс. пуд. советского хлопка, почти 60% потребности.

Таким образом за эти несколько лет темп восстановления хлопководства происходит с быстротой, значительно опережающей все другие отрасли промышленности. Перспективы дальнейшего развития хлопководства, определенные пятилетним планом, получившим утверждение высших правительственных органов, сводятся к восстановлению хлопководства в 1927 г. до довоенного уровня, с общей посевной площадью в 780.000 десятин и со сбором волокна в 18,7 млн. пудов. По годам этот план распределяется так: в 1925 г.—510.000 десятин, в 1926 г.—640.000 дес. и в 1927 г.—780.000 десятин.

Нужно отметить, что некоторые районы, как, например, районы закавказских республик, уже в 1924 году значительно превысили намеченную пятилетним планом программу посевов. Так, программа, определенная в этом году в 67.000 десятин, значительно превышена, и площадь посевов по Азербайджану, Армении и Грузии уже в этом году выражается в 100 с лишним тысяч десятин.

Параллельно с этим идет и соответствующее восстановление хлопкоочистительных заводов. Общее количество заводов, участвовавших в работе по всем хлопководческим республикам, было: в 1921/22 г.—22, в 1922/23 г.—35, в 1923/24 г.—43, в 1924/25 г. работают 73 завода.

Несмотря на столь быстрый рост хлопководства, мы все же не в состоянии удовлетворить текстильную промышленность полностью.

На 1924/25 г. уже выявляется необходимость в привозе значительной части хлопка. Таким образом перед Главным хлопковым комитетом и хлопковыми организациями стоит вопрос об усилении темпа хлопководства. Здесь прежде всего встает вопрос об оборот-

ных средствах. Собственных оборотных средств ГХК в прошлом 1923 г. недоставало 21 млн. руб. В 1924 г. потребность в кредите, признанная Госпланом, выражается в 70 млн. руб. Однако это не единственное препятствие к устранению темпа восстановления хлопководства. Хлопководство требует разрешения ряда других вопросов, в частности ирригации новых земель [1]), снабжения хлопководческого населения рабочим скотом и рабочей силой.

Льноводство.

Лен принадлежит к древнейшим культурным растениям. Возделывание его велось в широких размерах во многих странах за 2.000 лет до нашего времени, о чем следы сохранились в целом ряде исторических памятников.

На пространстве, занимаемом в настоящее время советскими республикам в Восточной Европе, уже в VI веке до нашей эры, по описанию греческого историка Геродота, сеялся лен и из его волокна выделывались ткани, которыми снабжались восточные страны. Ко времени основания Русского государства, как видно из отдельных указаний летописцев, льноводство существовало у всех племен, населявших Восточно-Европейскую низменность. Из семени его приготовлялось масло, а из волокна—полотна, употреблявшиеся на белье и грубые холсты («толстины»), служившие для шитья парусов. Наибольшего развития на Руси льноводство достигло в древний период истории в Новгородско-Псковской земле, где оно приняло промышленный характер и те особенности, которыми до сих пор отличается русское льноводство, а именно, возделывание льна на волокно для вывоза за границу.

Со времени Петра I русское льноводство начинает усиленно развиваться. Петр издавал указы о расширении льняных посевов («кто сеял четверть льна, тот бы прибавил четверик, ежели возможно и больше»), открыл две фабрики в Москве и Петербурге для выработки полотна и поддерживал частные фабрики путем предоставления им заказов, а для руководства работами выписывал иностранных мастеров. По просьбе англичан, он устанавливает обязательную браковку льна в Архангельске по образцу нарвской, рижской и кенигсбергской.

В XIX в. льноводство развивалось в двух направлениях: увеличилось производство льна для вывоза и для внутреннего потребления. В первой половине XIX в. вполне определились льноводные районы.

---

[1]) За время империалистической и гражданской войны площадь орошенных земель сократилась с 2.4 мил. дес. до 1,18 м. д.

В 1923 году на восстановление туркестанской оросительной системы советским правительством было отпущено 10 мил. руб.

В результате выполненных работ явилось повышение поливной площади с 1,18 м. д. до 1,65 м. десят.

Государственная плановая комиссия (Госплан) утвердила восстановление ирригации в Средней Азии в течение 5-летнего срока на площади в 3 миллиона десятин. На это дело отпускаются необходимые средства.

В настоящее время лен культивируется на всем протяжении европейской части советских республик, на Кавказе и в Западной Сибири. В черноземной полосе, а именно южнее губерний Минской, Могилевской, Смоленской, Калужской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Вятской и Пермской разводится лен «кудряш», доставляющий маслобойное семя. Во всех перечисленных губерниях и к северу от них, а также в Тобольской и Томской возделывается «долгунец», главным образом для сбора волокна.

Наиболее обширные посевы льна, разводимого на волокно, находятся в губерниях: Вятской, Псковской, Тверской и Смоленской. Местности с развитым льноводством нигде не занимают особенно значительных сплошных пространств, а являются как бы вкрапленными в местности, в которых лен возделывается по преимуществу для домашних надобностей. Урожай волокна колеблется между 22—23 пудами с десятины.

Для крестьянского хозяйства нечерноземной полосы культура льна имеет весьма важное экономическое значение. Она является одним из источников денежных средств для крестьянского населения; льноводство дает приложение рабочей силе не только в период полевых работ, но и зимой.

По данным НКЗ, общая посевная площадь под льном в 1924 г. определяется в 900 тыс. десят., в том числе около 540 тысяч десят. под посевами льна-долгунца. Урожай льна достиг 12 милл. пуд., сбор с десятины около 18—20 пуд. Крестьянское потребление определяется от 2 до 3 милл. пуд. Годовая потребность промышленности составляет 3.750 тыс. пуд. В 1924 году экспортировано 1,8 милл. пудов.

Культура льна.

Культура льна стоит у нас на очень низкой степени развития. Это положение ее связано в значительной степени с общим состоянием нашего хозяйства. Вот цифры урожайности льна у нас и в Зап. Европе (в п. с дес.):

Бельгия	52—54
Франция	50—52
Венгрия	50—51
Австрия	40—45
Голландия	35—40
Ирландия	28—33
Россия	20—25 (теперь 14—16 п.)

Все авторитетные знатоки льноводства утверждают, что существующая у нас система льноводства истощает почву, отнимает у нее много ценных составных частей и не возвращает почти ничего. Между тем даже в пределах нашей страны мы имеем примеры совершенно иной постановки дела: в Московской, части Тверской, Ярославской губ. урожаи волокна достигали 30 и выше пуд., было введено многопольное хозяйство с посевом трав и внесением минеральных удобрений и развитием на основе его скотоводства. Что ме-

шает завести такую форму хозяйства в других льноводных районах? И не пора ли нам взять пример с американцев, которые, пережив в 1920 г. сильнейший кризис с хлопком, обратили внимание на организацию своего хлопкового хозяйства и разработали для отдельных штатов, в зависимости от их почвенных и экономических условий, нормальный тип хлопкового многопольного хозяйства с посевом трав и корнеплодов и скотоводством, и этот нормальный тип проводится в жизнь союзами фермеров при поддержке государственного и частного капитала.

Совершенно особое место занимает в настоящее время вопрос о льняных семенах. В довоенное время уделялось мало внимания этому делу. Между тем истощение семенного фонда факт, уже ранее обращавший на себя внимание и служивший немаловажной причиной понижения урожайности льняных полей. Военное время и события революции и гражданской войны и в особенности отобрание в порядке разверстки льняных семян нанесли тяжелый удар семенному льняному фонду, а отход от СССР прибалтийских губерний лишил центральные льноводные губернии одного из важных источников обновления семян. Поэтому вопрос о восстановлении этого семенного фонда как в количественном, так в особенности в качественном отношении должен занять одно из важнейших мест в числе работ по восстановлению льноводства.

Одновременно следует подойти практически и к другому важному вопросу в области семян: к посевам льна на волокно и на семя отдельно. Такое разделение посевов практикуется на Западе уже в течение десятков лет и ему в значительной степени обязана европейская льняная промышленность своими прекрасными сортами льна. В последнее время на этот же путь стала Италия в области коноплеводства. Культуры конопли на волокно и на семя также отделены друг от друга и помещены в общем севообороте. Культура на волокно связана с густым посевом и ранней уборкой, что дает возможность использовать поле под озимый посев; культура же на семя ведется по типу пропашных культур с широкими междурядьями.

Основная тенденция мануфактурного рынка—«демократизация спроса»—заставляет промышленность снижать стандарт тканей, понижать их внутренние качества при сохранении внешней отделки. Это заставляет промышленность пред'являть и к сырьевому рынку требования на дешевые сорта и приспосабливаться к переработке более низких по качеству волокон. Такие требования на ряду с другими сельскохозяйственными культурами пред'являются и к русскому льну: западно-европейское льноводство (бельгийское, французское, голландское, отчасти германское) в силу целого ряда экономических условий (высокая рента, дорогие рабочие руки, хорошее удобрение почвы и др.) принуждено культивировать более высокие сорта, дающие тонкие, ценные волокна. К поддержанию этих единственно возможных сортов направлена вся организация льноводства, первичная обработка и торговля льном; Европа как бы монополизировала выработку высоких сортов, оставив нам более низкие. И, действительно, спрос европейской промышленности в отношении русских льнов направлялся все последние годы на средние и

отчасти низкие сорта—бежецкий, ржевский, ярославский и западные льны.

Льну предстоит борьба за свое место на рынке, и лучшим оружием в этой борьбе будет низкая цена, к достижению которой и должны быть направлены все наши усилия:

«Во всем, начиная от способов обработки земли под лен до вязки его в куклы, со льном так обращаются, как будто у всех существует намеренно враждебное отношение к этому продукту; как будто с какой-то злости стараются портить тот материал, из которого при тщательном уходе и рациональной обработке приготовляются вещи дороже, чем на вес золота».

Пятьдесят лет прошло со времени появления этой горькой фразы, но можем ли мы сказать, что положение изменилось? Если некоторое очень небольшое улучшение внесли в дело чугунные мялки и трепальные колеса, то это улучшение касалось скорее экономической, нежели качественной стороны дела: порча волокна продолжается и поныне, а за последние годы, с прекращением выработки новых льнообделочных машин, население и вовсе вернулось к первобытным, малопродуктивным и еще более «жестоким» для волокна способам ручной обработки, чем и об'ясняется в значительной степени и ухудшение качества волокна за последнее время.

Наш способ обработки льна вручную ничем не отличается от сохранившегося на памятниках древнего Египта способа, насчитывающего уже 5.000 лет.

Мы попрежнему «портим» волокно и в посеве, и в уходе за ним, и в мочке, и в первичной обработке, и даже при переработке на фабрике: нежное, хрупкое, упругое волокно мы втискиваем в машины, по конструкции и внешнему виду более подходящие для переработки металлов или дерева. Что же мы имеет вследствие этого? Выход из соломы малого количества плохого по качеству волокна.

Между тем западно-европейская техника, тоже недалеко ушедшая вперед в этой области, все же знает более совершенные, более выгодные и менее портящие волокно способы первичной обработки. Это дело там из'ято из рук льновода и передано специальной льнообделочной промышленности. Уже одно это разделение работы—возделывание льна и его обработка—является огромным шагом вперед: земледелец освобождается от грязной, утомительной и длительной в условиях семейной обстановки работы по первичной обработке и все свое внимание и энергию использует на лучшую подготовку земли, подбор семян и тщательный уход за растением для получения хорошей соломы; с другой стороны, льнодел все свое внимание и помощь техники обращает на изучение и проведение лучших условий обработки волокна (мочки, сушки, мятья и трепанья). Постепенно эта отрасль промышленности теряет свой кустарный характер, превращаясь в мелкофабричное (Франция, Бельгия, Ирландия), а затем и крупно-фабричное производство, в особенности в Германии, построившей за время войны около 130 механических заводов по первичной обработке.

Тип такого завода, общие основания его организации и функционирования, связь его с местным населением в смысле обслуживания побочных нужд крестьянства (обмолот хлеба, размол зерна,

рушение круп, маслоделие и т. п.) достаточно изучены, обоснованы и освещены в ряде докладов проф. И. И. Рябова и др. на многочисленных совещаниях и конференциях.

Непосредственно связанным с первичной переработкой является и вопрос реорганизации существующей чески льна. Как известно, в настоящее время лен скупается фабриками или льнозаготовительными организациями на базарах, сортируется согласно государственному стандарту, запаковывается и отправляется на фабрики. Там лен прочесывается на чесальных машинах или вручную, и получаемый чесаный лен и очесок пускают в дальнейшую переработку, при чем в зависимости от потребности производится смеска льна и оческов. При этом на фабриках, работающих главным образом льняную пряжу, накапливаются очески, на работающих очесочную—чесаный лен, или эти материалы используются не по назначению.

Такая организация имеет следующие недостатки:

а) Фабрики, работающие главным образом очесок или чесаный лен, получают, в особенности вторые, большие количества ненужного им материала, который или используется неэкономно, или должен продаваться на сторону.

б) Производится бесполезная транспортировка излишнего сырья из района заготовки на фабрики и между фабриками.

в) Вместе со льном транспортируется и значительное, до 5—10%, количество сора и отбросов.

г) Прочес льна на каждой фабрике производится различно, хотя и на одинаковых машинах, чем затрудняется точная сортировка льна и проверка ее в случае споров.

д) Затрудняется стандартизация пряжи и тканей.

Все это заставляет поставить на очередь вопрос об отделении чески льна от прядения и перенесении ее в районы заготовки. Эта реформа была намечена уже до войны, и была даже создана специальная чесальная фабрика (б. «Рало»). Однако экономическая обстановка того времени, нежелание фабрикантов отказаться от привычных, хотя и маловыгодных для всей промышленности в целом, способов заготовки льна и наступившая война не дали возможности развить это дело. В настоящее время, в связи с переходом всех фабрик в руки государства и сосредоточением в его же ведении почти всей заготовки льна, проведение реорганизации чески приобретает еще большее значение, давая возможность устранить все указанные выше недостатки, создать правильный стандарт чесаного льна и оческов и снабжать фабрики нужными им сортами сырья

Таким образом постепенно создается особая промежуточная отрасль промышленности—первичная обработка льна, включающая в себя сортировку, мочку, мятье, трепанье и ческу льна, при чем для многих кряжей льна процесс трепанья, вероятно, возможно будет вовсе устранить, передавая лен непосредственно после мятья, несколько более тщательного, прямо на чесальные машины и обрабатывая получающийся засоренный очес на куделеприготовительных машинах, появившихся за последнее время.

Несомненно, эта промышленность весьма быстро привлечет к себе внимание научно-технических и конструкторских сил и сумеет усовершенствовать техническую сторону дела.

Война резко выявила процессы, совершавшиеся в текстильной промышленности. Добыча хлопка сильно упала, сократилось производство шерсти, и «шерстяной голод» становится реальной угрозой для промышленности, работающей на привозном сырье; льноводство резко сократилось; развилась выработка суррогатов и обработка отбросов; пенька и джут заняли целый ряд отраслей, ранее обслуживавшихся льном; наконец, мировой рынок неожиданно для многих стал перед фактом наводнения его экзотическими растениями (маниила, сизаль, новозеландский лен, копра и др.). И если в появлении «экзотических» войск на европейском материке во время войны многие видели угрозу старой европейской культуре, то появление «экзотических» волокон составляет такую же реальную угрозу ряду отраслей промышленности и сельского хозяйства и в первую очередь нашему коноплеводству и льноводству. Поступление этих волокон на мировой рынок с 6—8 милл. пуд. возросло к 1923 г. до 29—30 милл. пуд., сравнявшись с поступлением льна и пеньки. Уже пенька европейская, не исключая и стойкой технически и экономически итальянской пеньки, чувствует натиск пришельцев и должна искать новых областей применения. Наш лен и пенька, попадающие пока на европейский рынок в ничтожных количествах, мало испытали еще конкуренцию новых соперников; однако сколько-нибудь значительное расширение экспорта поставит нас лицом к лицу с этими нетребовательными, грубыми, но дешевыми волокнами. И давление их все будет увеличиваться, ибо большие капиталы вкладываются в культивирование этих растений, первичную обработку и сортировку их, в приспособление промышленности к переработке этих новых волокон.

Каково было соотношение стран, производящих лен до войны и в настоящее время:

	До войны.	В 1923 г.
	В миллион. пуд.	
Россия	25	9
Латвия, Польша, Литва и Эстония	—	6
Прочие страны	7	4,8

Т.-е. в то время, как до войны Россия имела против своих 25 милл. пуд. волокна только 7 милл. пуд. европейских льнов, в 1923 г. она против своих 9 милл. пуд. имела уже 10,8 милл. пуд. европейских. Посевы льна появились в Марокко, Алжире, Египте, Восточной Африке (Кенина) и целом ряде других стран. В Люмбе (в Африке) построен даже завод для трепания льна. Кроме того,

отход Латвии лишил нас важного источника обновления наших семян, так как значительное количество семян ввозилось с этой целью до войны из Лифляндской губернии. Русское льняное дело ослаблено, раздроблено, упало на 50%, а мировой рынок все более занимается новыми крепкими, дешевыми волокнами.

Что же мы можем противопоставить этому натиску, этому завоеванию позиций нашего льна и пеньки? Ослабленное количественно и качественно льноводство, полное отсутствие организованности в области культуры и первичной обработки волокна, неналоженный торговый аппарат и значительно отсталую и поколебленную в своей организации промышленность. Нам предстоит длинная и упорная борьба за наш лен и пеньку, борьба, в которой против нас будет капитал, организованный навык, наука и техника З. Европы и Америки.

Площадь посевов под льном-долгунцем и кудряшем достигла перед войной почти 1,5 милл. дес., с урожаем волокна в 25—30 милл. пуд. и семени в 35—40 милл. пуд. По обработке льна Россия (380.000 веретен) занимала третье место в мировой льняной промышленности, уступая только Англии (1.100.000 вер.) и Франции (580.000 вер.). Вся заграничная промышленность на 70—80% зависела от русского льна, при чем потребление его в отдельных странах было:

Франция	4,5 мил. пуд.
Англия	4,25 „ „
Германия	2,75 „ „
Бельгия	2,5 „ „
Австро-Венгрия	2,0 „ „

По производству льняных семян Россия уступала только Аргентине, дававшей 66,5 милл. пуд. С. Штаты производили 33,2 милл. пуд., Брит. Индия—30,3 милл. пуд. и Канада—23,8 милл. пуд.

Есть много районов, где льняная ткань и поныне преобладает: в Минской, Могилевской, Витебской, Гомельской губерниях; в глухих уездах Смоленской, во многих районах Псковской, Новгородской, Вятской и других губерний крестьяне до сих пор прядут лен и ткут из него холсты для белья и одежды. До сих пор, проезжая по западной полосе СССР, можно видеть целые деревни одетыми в белые холщевые платья.

Во многих районах широко распространено ручное ткачество, но из фабричной пряжи; этим промыслом главным образом занимаются в губерниях, где расположены льнопрядильные фабрики: в Костромской, Ярославской, Владимирской; в Нижегородской и Рязанской губерниях многие села и деревни заняты развязкой рыболовных сетей, которые они потом продают на низовья Волги; выделкой сетей занимаются и в Ростовском (на Дону), Астраханском и Уральском районах. В Вологодской губернии из льняной нитки плетут кружева, известные не только в России, но и за границей.

На фабриках вырабатываются скатерти, полотенца, средние и тонкие полотна для белья, подкладочный холст, мешковина и др.; льняная ткань употребляется для обивки матрацев (тик) железнодорожных вагонов, на подкладку седел и обуви; из льняной пряжи

приготовляются пожарные рукава, приводные ремни, всякого рода тесьма, нитки, сети рыболовные.

Из льняной ткани делается обивка для мебели, драпировки, занавесы, шторы, полотна для живописи. Совершенно исключительное значение имеет применение льняной ткани в транспорте и сельском хозяйстве: громадная часть мешков для муки, зерна, овощей, химических продуктов и других произведений сельского хозяйства и сельскохозяйственной промышленности изготовляются на льняных фабриках.

Одним словом, во многих отраслях лен нашел себе самое широкое и заслуженное применение.

Громадную роль играли продукты льноводства и льняной промышленности в экспорте. Так, было вывезено за период 1901/1910 г., этих продуктов (в милл. руб.):

Льна на	488 м. р.
Кудели	63,7 м. р.
Семени	103,2 „
Жмыхов	95,5 „
Масла	1,8 „
Пряжи	6,7 „
Изделий	2,8 „
Всего на	764 м. р.

За тот же период было ввезено в Россию льна, пряжи и готовых изделий на сумму 17,7 милл. руб. Таким образом чистый доход от льняного дела во внешней торговле составил 746,3 милл. руб. или 74,6 милл. руб. в год.

Лен являлся для населения нечерноземных губерний главнейшим и нередко единственным источником денежного дохода, и это его значение сохранилось для целого ряда районов и до настоящего времени.

Конопля.

Посевная площадь ее представляется в следующем виде:

1916 г.	545 тысяч дес.
1922 г.	455 „ „
1924 г.	530 „ „
1925 г.	639 „ „

В целом по Союзу в 1924 году площадь посева превысила дореволюционную норму.

Урожай волокна конопли, по расчетам ЦСУ, в 1923 г. выражался в 36 пуд. с десятины, а со всей площади—в 19,3 млн. пуд. По предварительным данным, в 1924 г. урожай выражается в 30 пуд. с десятины, со всей площади—в 19 млн. пуд. пеньки-сырца первичной обработки, 100 пуд. которого дают от 22 до 27 пудов пакли и соответственно от 73 до 66 пудов чистого волокна.

Производственный план намечает для нужд промышленности к переработке всего только 1.400 тысяч пудов, что составляет менее 10% продукции. Сбор пеньки 1924 г. покрывает и всю потребность крестьянского населения в ее довоенных размерах.

Что касается экспорта, то с ним дело обстоит весьма неудовлетворительно. В силу положения цен и конкуренции со стороны экзотических волокон нельзя рассчитывать в ближайшие годы на развитие коноплеводства.

Способы культуры растения и приемы обработки волокна являются крайне отсталыми и удорожающими стоимость производства пеньки и ослабляющими ее позицию на рынках.

Еще до революции целый ряд попыток приспособить к сноповязанию русский пеньковый шпагат кончился неудачей или в силу технической непригодности или в виду крайне высокой стоимости его выработки у нас. Ныне инж. П. И. Бородину удалось путем крайне простого изменения выпускной части сноповязалки достичь того, что шпагат, сработанный нашими пеньковыми заводами, вполне может быть использован при любой системе машин. Многочисленные опыты и работы, произведенные ВСНХ при участии Всероссийского Текстильного Синдиката (ВТС), показали полную пригодность выработанного на заводе Ленинградского треста шпагата. Ныне является возможность перейти к массовой выработке сноповязального шпагата на заводах СССР [1]).

Сахарная свекловица.

Введение свеклы в севооборот приводит к более рациональной и выгодной системе полеводства. Обильное навозное и минеральное удобрение, требующееся при культуре сахарной свеклы, всецело не используется ею, и, следовательно, часть этого удобрения идет на повышение урожая последующих культур; свекла требует глубокой вспашки и дальнейшей тщательной обработки земли, что улучшает структуру пахотного слоя; свеклосахарная плантация требует тщательного очищения ее от сорных трав еще задолго до обсеменения, благодаря чему почва мало-по-малу очищается от всех тех сорных трав, борьба с которыми для зернового хозяйства весьма трудна. Население местностей, где развита сахарная промышленность, имеет возможность получать дешево кормовые средства, которые как в виде самостоятельного корма (жом, гичка), так и в виде сдабривающего грубые корма (черная патока), дают возможность населению содержать большее количество скота. Скот этот доставляет заработок при доставке свеклы и прочих продуктов и материалов на сахарные заводы, служит для собственных полевых работ и доставляет навозное удобрение. Заработок крестьянской семьи в свекловичном хозяйстве в 3—4 раза выше, чем при зерновом хозяйстве. Свекловичные посевы сосредоточены на Украине по правому берегу Днепра в губерниях: Полтавской, Черниговской и Харьковской и в РСФСР— в Курской губернии.

---

[1]) До последнего времени для сноповязальных машин привозился из-за границы манильский шпагат.

До революции существовало три категории свекловичных плантаций: 1) заводские—свекла возделывалась на собственных или арендованных заводами землях силами и средствами самих заводов; 2) плантаторские—свекла возделывалась крупными землевладельцами на своих собственных или арендованных землях, и 3) крестьянская свекла возделывалась крестьянами на их надельном или арендованном хозяйстве.

Декретом советской власти из земель, занятых ранее свекловичными посевами, для посевов свеклы был национализирован земельный фонд, составлявший: для Украины—497 тыс. дес. и для Великороссии—360 тыс. дес. пашни. Этот земельный фонд со всеми находящимися в нем постройками, оборудованием, сахарными и рафинадными заводами передан в ведение Сахаротреста, которому поручено производство сахара для республик.

Таким образом заготовка свеклы в большей своей части перешла в руки крестьянского населения. Далее советской властью был проведен ряд мер, побуждающих крестьянские хозяйства к посевам свеклы, как-то: освобождение площадей, засеянных свекловицей, от натурального налога, проведение внутринадельного землеустройства и перехода на многополье, выдача бесплатно семян, выдача со скидкой 50 и 25 % с себестоимости искусственных удобрений и т. д. Сахаротрестом было организовано производство лучших семян свеклы, которые в довоенное время вывозились из-за границы. Этих семян удалось получить столько, что была покрыта внутренняя потребность в них, и остался излишек.

Из земельного фонда, поступившего в распоряжение Сахаротреста, меньшая часть обрабатывается средствами заводов, и большая часть сдается в долгосрочную аренду сельскохозяйственной кооперации, крестьянским обществам, губернским сельскохозяйственным трестам и в одногодичную аренду отдельным селянам. Так, в 1924 году средствами заводов засеяно свеклы 39.057 десятин и плантаторами—279.767 дес.

Свекловичное хозяйство заводов имеет задачей в первую очередь производство свекловичных семян, большую же часть свекловицы заводы получают с крестьянских земель.

Средний урожай свеклы на 1 десятину по СССР:

в 1922—23 г.	62,1 берковца
в 1923—24 г.	62,3 „

Сахаристость свеклы колеблется из года в год. В 1923/24 г. она определялась в 64,9 фунта с берковца.

На родине сахарной свекловицы—в Германии—свекловичная культура распространена главным образом в прусских провинциях—Саксонии и Ганновере, во Франции—в северо-восточном углу ее, затем в Богемии, Моравии, Венгрии и Польше. Урожай свекловицы и выход сахара с единицы посевной площади в этих государствах в 1½ и 2 раза выше, чем в СССР.

Из внеевропейских стран свекловица разводится в Сев.-Ам. Соед. Штатах, Канаде и Аргентине.

Табаководство.

Табаководство началось в России в начале XVII века, вскоре после ознакомления европейцев с потреблением и культурой табака. Некоторые сорта табачного растения (махорка, бакун, швицент, унгушет и крымский американ), повидимому, образовались на русской почве и известны, как русские сорта табака. Самое занятие табаководством в некоторых местностях России весьма прочно укоренилось в среде населения, представляя важную и доходную отрасль сельского хозяйства этих местностей. Табаководство СССР почти вполне удовлетворяет потребности отечественной табачной фабрикации в сыром материале.

Табачное растение в культуре является чрезвычайно капризным, требует сложного и кропотливого ухода и дает урожай, но после особой, сложной обработки.

Наиболее распространено табаководство в Украинской республике, в губерниях Черниговской и Полтавской, где получается почти половина всего сбора; затем идут Тамбовская губ., Кубано-Черноморская губ., Абхазская республика, Рязанская губ. и др. Высшие сорта табака культивируются в южных губерниях европ. республик и в Закавказье; низшие сорта, главным образом махорка, выращиваются во всех районах.

Посевы и сборы желтых табаков равнялись:

Г О Д.	Посев (тыс. дес.).	Сбор (тыс. пуд.).
1913	14,5	1386
1922	1,8	365
1923	15,5	750

Площадь посевов и сбор махорки составляли:

Г О Д.	Посев (тыс. дес.).	Сбор (тыс. пуд.).
1913	31,7	4744
1921	0,7	65
1922	4,3	500
1923	20,0	3000

Весьма важное значение табаководство и табачная промышленность имеют для казны; табачные изделия обложены высоким акцизом, доставившим СССР в 1923/24 году 32 милл. рублей.

Первое место по производству табака занимают С.-А. С. Ш., за ними следует Ост-Индия.

„Золотые культуры".

Положение плодоводства, огородничества, виноградарства с виноделием среди других отраслей сельского хозяйства совершенно особое. Главное отличие их—в высокой трудоемкости и капиталоинтенсивности. Там, где при культуре зерновых хлебов достаточно одного работника, на такой же площади под садами, огородами и виноградниками необходимо 20—30 человек. В отдельных случаях затраты труда на садово-огородные площади превышают затраты по культуре зерновых хлебов в 100 и 150 раз. Если прибавить сюда затраты капитала на постройки, инвентарь, водоснабжение и ограду, также во много раз превышающие затраты при культуре зерновых хлебов, то получим, что величина капитала, вложенного в садово-огородные хозяйства, превышает капиталы в зерновом хозяйстве в 10—15 раз.

Площадь под плодовыми садами, огородами и виноградниками определяется скромной величиной, если отнести ее ко всей сел.-хоз. площади Союза, а именно в 2—3%, но, взятая в абсолютных цифрах, она является весьма внушительной. Проф. Огановский определяет площадь огородов в полях, на усадьбах вместе с бахчами по всему Союзу близкой к 3 милл. дес., площадь садов около 700 тыс. дес., а площадь виноградников около 170 тыс. дес. Значение этих величин вырастает, если принять во внимание, что плодовые, виноградные и огородные культуры не распределены равномерно по территории Союза, а сконцентрированы в большей или меньшей степени в целом ряде районов.

По подсчету проф. Эдельштейна, одно огородничество с бахчеводством дает продуктов на сумму около 400 милл. руб., а общая продукция плодоводства, огородничества и виноградарства близка к миллиарду рублей.

Высокая трудоемкость, продуктивность и доходность садово-огородных и виноградных культур приобретает особое значение в связи с малоземельем и избытком рабочих рук. Возможность жить буквально на клочке земли при условии занятия этими отраслями является главной отличительной их чертой. Достаточно для примера указать на Ростовский Приозерный район (Яросл. т.), где на 1.944 двора приходится всего лишь 1.971 дес. огородной земли. Отметим при этом, что население огородного района отличается исключительной зажиточностью: здесь не редкость встретить годовой бюджет крестьянина в 1.000—1.500 руб. и более. Не менее благоприятные условия для оплаты труда мы встречаем в плодово-виноградных районах Крыма и Кавказа.

Особенно велико значение описываемых нами культур могло бы быть для юго-востока. Не говоря о специально приспособленных для

засушливого юга бахчевых растениях (арбузы и дыни), по культуре которых СССР занимает первое место в мире (около 500 тыс. дес.), садово-огородные и виноградные культуры, как едва ли какие другие, могут оказаться рентабельными на орошенных землях. Плодородие почвы, обилие солнца, а в целом ряде районов обеспеченность водой для полива в связи с благоприятным рельефом (Астраханский край) являются как бы созданными для этих культур.

Несмотря на вышеуказанное значение плодоводства, огородничества и виноградарства в народном хозяйстве Союза, до последнего времени на них не обращалось достаточного внимания, и их развитию не уделялось забот.

Овощи, плоды и ягоды—продукты скоропортящиеся; районы производства их отделены от районов потребления нередко на 1.000 и более верст. Организация технической переработки этих продуктов на месте производства, несомненно, могла бы содействовать развитию этих отраслей и приблизила бы продукты сада и огорода в переработанном виде к потребителю.

Огородничество.

По данным НКЗема, за последние годы наблюдается улучшение огородных культур: у населения есть стремление к улучшению обработки, к применению минерального удобрения и лучшего семенного материала. Однако, урожайность овощей на 30—35% ниже довоенной и определяется в 510—750 пуд. с дес. По сведениям, взятым по 13 наиболее типичным губерниям за 1924 г., огородная площадь увеличилась против прошлого года на 10%.

Преобладающими культурами в крестьянском огородном хозяйстве являются капуста, огурцы, свекла, морковь, картофель, томат и проч.

Неблагоприятно обстоит вопрос с огородными семенами. В довоенное время потребность в огородных семенах для всей России определялась в 250 тыс. пуд., при чем около 75% этой потребности покрывалось за счет импорта семян из-за границы на сумму 5—6 млн. руб. В виду же прекращения ввоза иностранных семян за военный период, у нас начало быстро развиваться огородное семеноводство; однако качество наших семян не вполне отвечает пред'явленным им требованиям.

Промышленное огородничество развито около больших городов в некоторых губерниях, как Ярославская (Ростовский уезд), Курская и др.

Около больших городов расположены промышленные ягодные культуры, питающие города земляникой, клубникой, малиной, черной смородиной и проч. ягодами. Такие культуры разведены под Ленинградом, Москвой и др. городами.

В Западной Европе огородничество развито шире и носит вполне промышленный характер.

Плодоводство.

Широкого промышленного значения русское плодоводство достигло лишь в немногих районах, каковы: Поволжье, Крым, Бессарабия с Подолией, Туркестан. В других, получив значительное распространение, оно ещё не приобрело характера промышленного. Таковы, например, районы: Курский, Воронежский и отдельные местности Кавказа.

Огромный район Поволжский обнимает собой губернии: Нижегородскую, Казанскую, Ульяновскую, Самарскую, Саратовскую, Сталинградскую и Астраханскую. Наиболее развито плодоводство по прибрежной полосе Волги. Весь Поволжский район можно было бы назвать районом аниса, так как этот сорт является доминирующим. Общая площадь садов достигает 65 тыс. десятин.

Крымский район по своим размерам во много раз меньше предыдущего, но по качеству разводимых сортов занимает первое место среди районов русского плодоводства. Он доставляет на столичные рынки фрукты первостепенных качеств, не уступающие лучшим заграничным. Площадь садов равняется 6 тыс. десятин. Основой крымского плодоводства служат яблоки и груши, а также сливы, вишни, черешни, персики и абрикосы лучших сортов. В хорошие годы урожай фруктов в Крыму достигает 1 миллиона пудов.

Район Бессарабско-Подольский (занимающий площадь в 100 тыс. десятин)—один из выдающихся районов русского плодоводства. В нем могут произрастать благороднейшие европейские сорта плодовых деревьев. Все иностранные сорта яблок, а также груш, слив, персиков, абрикосов, введенные в крымское плодоводство, с успехом удаются и в этом районе.

Средне-азиатские республики представляют собой район, выдвигающийся на арену плодоводства лишь в последнее время. Естественные условия района в местах орошаемых весьма благоприятны для культуры разных нежных сортов плодовых деревьев западно-европейского происхождения; при этом плоды их достигают здесь несравненно большего совершенства в своих качествах, чем на своей родине в Западной Европе. Из местных плодовых деревьев распространены: миндаль, гранаты, инжир, грецкий орешник, фисташки, тутовое дерево и виноград превосходных местных пород. Но несравненно большее значение приобретает в промышленном отношении распространение в крае яблонь и груш лучших европейских сортов.

Русское плодоводство не удовлетворяет спроса. Фрукты доступны населению только в момент сбора, а в течение зимнего периода они дороги и не являются необходимой составной частью пищи массы населения.

Виноградарство и виноделие.

Весьма важную отрасль сельского хозяйства на юге СССР составляет виноградарство и связанное с ним виноделие. Площадь виноградников во всех винодельческих районах составляла в довоенное время около 250.000 десятин (а годовое количество выделываемого вина простиралось до 30 миллионов ведер), в настоящее время под виноградниками около 150 тыс. десятин.

Район промышленного виноградарства СССР обнимает собоїй Молдавскую республику и губернии: Подольскую, Херсонскую, Екатеринославскую, Крымскую республику, Астраханскую, Донскую область, Кавказ и Туркестан.

Линия, ограничивающая с севера этот район, начинается около Хотина и проходит через Екатеринослав, Сарепту и Гурьев; севернее ее произрастают лишь столовые скороспелые сорта винограда, не имеющие крупного промышленного значения.

По климатическим и почвенным условиям вся область произрастания у нас винограда может быть разделена на следующие районы: Бессарабия, Крым, все остальные губернии юга Советских республик с Донскою областью, Предкавказье, Закавказье и Туркестан.

В Бессарабии климатические условия вполне благоприятны для разведения высоких французских сортов, но такие лозы встречаются у немногих хозяев, большинство же населения, стремясь получить возможно обильные урожаи, разводят только многоплодные сорта лоз, но плохие и дающие кислые, низкого качества вина.

В Крыму различают две области виноградарства: южный берег, защищенный горами от северных холодных ветров, и остальная часть полуострова. Наибольшего совершенства виноградарство и виноделие достигло по южному побережью.

Виноградное хозяйство в Крыму сократилось с 8.200 десятин до 5.700 десятин по всем районам. Начиная с 1922 г. положение виноградарства улучшается, урожайность в среднем достигает 150—240 ведер с десятины, а общий сбор урожая в 1923 г. дал 440 тысяч ведер вина.

В степной части юга СССР по Волге и Дону большая часть урожая потребляется ягодою, вина же приготовляются примитивными способами и отличаются низким качеством.

В Предкавказье виноградники расположены в Ставропольской губ. по берегам р. Кумы на протяжении 160 верст. В Кубанской области и в Терской губ.—в окрестностях Кизляра и по левому берегу Терека. Лозы низкого качества, уход за кустами плохой, и вина получаются, хотя и в большом количестве, но водянистые (чихирь); однако, из того винограда, который произрастает, например, в пределах Ставропольской губ., можно приготовить прекрасное вино.

Закавказье, пересеченное по всем направлениям высокими хребтами, представляет самые разнообразные условия произрастания и обработки винограда. Здесь виноградарством особенно славится цветущая Кахетия,—роскошная долина р. Алазани. Кахетинское вино известно не только по всему Кавказу, но и имеет широкий сбыт в других частях республик. Большая часть винограда, однако, перерабатывается в Закавказье в вино для местного потребления, выделка которого довольно примитивна.

Виноградные хозяйства и виноделие в закавказских республиках—Армении, Грузии и Абхазии—представляют собой основную отрасль народного хозяйства, с которой связано существование населения.

В 1923 году площадь виноградников в Армении достигла свыше 7 тыс. десятин против 10 тыс. десятин довоенного размера. Восстановление виноградников усилилось благодаря поддержке правительства, отпустившего в 1923 г. ссуду. Сбор урожая винограда в Армении достиг 1½ милл. пуд., что составляет около 30% довоенного количества.

Тяжело положение виноградарства в Грузии вследствие зараженности виноградников филоксерой. Общая площадь виноградников сократилась с 46 тыс. дес. до 32 тыс. дес., при чем в Кахетии погибло свыше 50% всех виноградников.

Во всех закавказских республиках преобладает мелкое трудовое хозяйство, площадью не свыше ½—¾ дес. Сравнительно крупными хозяйствами являются национализированные виноградники и сады, находящиеся в руках государства.

В Туркестане условия произрастания винограда самые благоприятные.

Но большая часть идет на приготовление изюма; изюм почти целиком вывозится.

Площадь виноградников в Туркестане сократилась с 24 тысяч десятин до 21 тыс. десятин. Восстановление виноделия началось с 1921 года и в 1923 г. достигло 400 тысяч ведер против 1 милл. ведер довоенного. Подавляющее большинство виноградных хозяйств принадлежит декханам, не получающим ни от кого материальной помощи.

По данным НКЗ'ема, урожай винограда в 1924 году по районам составлял:

(Пудов с десятины.)

Донобласть	250
Крым	150
Кубано-Черноморская область	200—600
Терская область	500
Азербайджан	500—800
Грузия	800
Туркестан	250

Перспективы развития чайной культуры в Закавказье.

Район возможного распространения чайной культуры охватывает Прибатумскую область, Озургетский, Сенакский, Зугдидский и Самузаканский уезды. Крестьянское население этих уездов живет главным образом земледелием потребительского типа, при чем из всей посевной площади 98,2% занято под кукурузой. Система полеводства—однозерновая, переложная. Садоводство, по сравнению с полеводством, занимает по площади около 3,7%. Скотоводство, в силу малоземелья и отсутствия пастбищ, развито слабо. В общем преобладает мелкий скот. Поэтому чайная культура, имеющая исключительно рыночное значение, приобретает для крестьян большой удельный вес.

В крестьянские хозяйства чайная культура стала проникать только с 1913—14 гг. после того, как работавшие на фабричных плантациях крестьяне познакомились с ее выгодностью. К 1921 г. у крестьян было под чаем около 128 дес., тогда как в государственных органах числилось 795,5 десятин.

Выгодность производства листа для крестьян несомненна: оно дает валового дохода 350 рублей с десятины (кукуруза же—50—60 рублей) и чистого дохода 166 рублей.

Но процесс переработки чайного листа целесообразнее сосредоточить на государственных фабриках: для крестьянина невыгодно сбывать кустарный чай вследствие большого процента порчи материала при кустарной переработке. Кроме того, и качество чая на фабриках даже при современной постановке выше, чем у кустарного чая. В настоящее время имеется 4 различных по величине фабрики, с емкостью при нормальной нагрузке в 280 тыс. фунтов чая и при современной—в 459 тыс. фунтов чая.

Последние исследования естественных условий, при которых акклиматизируется чайное растение, позволяют утверждать, что под чай можно занять в перечисленных уездах 120.000 десятин, могущих при среднем урожае с десятины в 1.000 фунтов сухого чая дать 120 милл. фунтов ($^2/_3$ нашего довоенного потребления). Для переработки такой массы нужно поставить целую сеть фабрик.

Процесс переработки чая подразделяется на обработку полуфабриката—мючая, производящуюся на фабриках, и на превращение чая в фабрикат, что производится на фабриках, собирающих полуфабрикат (который транспортабелен) с большого района.

В первое пятилетие, согласно выработанному правительством перспективному плану, предположено заложить на территории 3 уездов до 6½ тыс. десятин чайных главным образом крестьянских плантаций, могущих при достаточной зрелости (через 4 года после посадки) доставить около 6⅓ милл. фунтов готового чая. К этому моменту необходимо оборудовать и соответствующее количество фабрик как I, так и II класса. Закладка плантаций, оборудование фабрик и проч. потребует в 5-летний срок около 7—7½ милл. Эту сумму предполагается собрать путем обложения 1½% от продажной цены чая, поступающего на рынок.

В довоенное время в Россию ввозилось 180 милл. фунтов разного чая или около 23% всего мирового потребления. Среднее душевое потребление составляло 1,1 фунта на душу. На закупку сырья на внешнем рынке тратилось ежегодно от 45 до 60 милл. руб. Валовая выручка по оптовым ценам достигла приблизительно 220 милл. рублей. Государственный доход от таможенных пошлин и других сборов равнялся 80 милл. руб. Всего в чайной промышленности было занято 26 тыс. человек рабочих и служащих.

Чайная промышленность, пострадавшая за время гражданской войны, начала возрождаться с установления новой экономической политики. Все отрасли чайного дела были об'единены в тресте «Чаеуправление» и Центросоюзе.

Годовое потребление чая в СССР в настоящее время составляет около 10 милл. фунтов. С закавказских плантаций в 1924 году поступило около 0,7 милл. фунтов.

Шелководство.

Шелководство в СССР ведется в трех районах: в Средней Азии, Закавказье и в южных европейских республиках.

В средне-азиатских советских республиках шелководство представляет одну из древнейших отраслей сельскохозяйственной промышленности, занесенную сюда, повидимому, из соседнего Китая и с течением времени распространившуюся среди оседлого населения многих районов и местностей. Выкармливание гусениц шелкопряда тутового является мелкой домашней отраслью хозяйства, которой занимаются почти исключительно женщины, при помощи стариков и детей и вообще таких членов семьи, которые не способны на другой, более тяжелый труд. Оживление яичек (грены) и все дальнейшие приемы кормления, практикуемые местным населением в огромном большинстве случаев, крайне первобытны. Шелководство в прежнее время процветало в Туркестане, не только удовлетворяя местному спросу на шелк для тканей и других изделий, но и отпуская значительное его количество в Европейскую Россию.

С развитием местного гренажа и ввоза грены из Франции, Турции и Италии в большинстве шелководственных районов Туркестана получили преобладание иностранные породы шелкопряда, а именно: белая багдадская и желтая французская. Коконы туземной выкормки не отличаются хорошим качеством: они дряблы, легковесны и заключают немного шелка, что зависит от скудного кормления шелкопряда.

Размотка коконов производится в Туркестане первобытным способом на станке, состоящем из деревянного колеса, аршина 1½ в диаметре, около которого находится очаг с чугунным котлом; коконы, не подвергаясь сортировке, опускаются в кипяток, концы нитей отыскиваются палкой и наматываются на медленно вращаемое колесо. При размотке шелка на число ниток особого внимания не обращают, вследствие чего шелк-сырец получается не одинаковой толщины и расценивается сравнительно низко. Шелкомотание производится домашним способом и составляет весьма распространенную

в шелководственных районах отрасль мелкой кустарной промышленности.

Шелководство в закавказских советских республиках. Начало шелководства в Закавказье относится к V веку, а в X веке оно процветало в долине реки Куры. В настоящее время шелководство более развито в Азербайджанской и Армянской республиках. Оно всегда составляло весьма важную отрасль местного сельского хозяйства. В отдаленные времена шелководство не оканчивалось добыванием коконов, а совмещало в себе полный процесс обработки шелка, включая выделку тканей. Тканями особенно славился г. Шемаха, упоминавшийся как торговый шелковый центр еще при Иване Грозном. С водворением русских в крае были приняты меры к улучшению и развитию этого промысла.

Меры эти выразились в содержании инспекторов по шелководству и шелкомотальщиков, которые обязаны были распространять знания по уходу за шелкопрядом и по размотке шелка.

Разразившаяся эпизоотия гусениц (пебрина) нанесла существенный ущерб закавказскому шелководству; только с 80 годов прошлого столетия эпизоотия начала уменьшаться, и шелководство стало приобретать прежнее значение.

В Нухе и Шуше сосредоточено наибольшее число шелкомотальных фабрик, поэтому шелководы Азербайджана не отправляют свои коконы за границу, а находят сбыт им на месте.

Не то наблюдается в Кутаисском районе, где за отсутствием шелкомотальных фабрик шелководы вынуждены вывозить коконы за границу.

Добываемые в Кутаисском районе коконы сбываются за границу, преимущественно в Марсель. Шелководы вследствие отсутствия паровых сушилен спешат продать коконы тотчас же по образовании их.

Упавшее за годы войны и революции шелководство в Азербайджане быстро восстанавливается. В 1923—24 году было роздано шелководам 69.000 коробок шелковичной грены, в 1924—25 году предполагается через местную сел.-хоз. кооперацию раздать 93.000 коробок, в том числе 13.000 коробок грены производства местных гренажных станций.

Сбор коконов в 1924 г. определяется в 100.000 пуд., что оценивается в 1 милл. руб. против прошлогоднего сбора—60.000 пуд. на сумму 0,9 милл. руб. В довоенное время шелководство давало 3 миллиона рублей.

Шелководство на юге европейских республик сосредоточено в Бессарабии, в Тираспольском уезде, Херсонской губ., в Бердянском уезде, Крымской республике, в некоторых местностях Киевской губ. и в нескольких станицах Донской губ.

По размерам шелководство на юге европейских республик далеко уступает двум предыдущим районам. Среди южных губерний первое

место принадлежит Молдавской респ.; оно сосредоточено в ее южной части. Здесь шелководство пустило прочные корни; занимаются им преимущественно болгары и молдаване.

По своим климатическим условиям южные губернии европейских республик весьма благоприятны для развития тутового дерева; в районе преобладает доброкачественная грена. В население проникли знания по червекормлению. Проводниками этих знаний явились главным образом народные учителя.

Скотоводство.

Скотоводство имеет большое значение в народном хозяйстве. В СССР оно доставляет: во-первых, рабочую силу, особенно важную в сельском хозяйстве при незначительном применении там механической силы; во-вторых, большую массу навозного удобрения, а при малом употреблении минеральных удобрений это также чрезвычайно важно, и, в-третьих, скотоводство служит самостоятельною отраслью хозяйства, доставляя весьма важные для человека продукты: мясо, молоко, масло, сыр, кожи, шерсть, щетину и проч.

По сравнению с другими государствами СССР беден рогатым скотом, овцами и свиньями.

На территории СССР, но без Закавказья, Туркестана и ДВО, насчитывается следующее количество скота:

(В милл. голов):

Годы.	Лошади.	Крупный рогатый скот.	Овцы.	Козы.	Свиньи.	Верблюды.	ИТОГО.
1916	30	48	79	3,3	19	0,79	180
1917	30	49	76	3,1	21	0,74	180
1920	24	38	57	1,2	15	0,33	136
1922	20	35	51	1,2	8	0,34	116
1923	20	38	55	1,6	9	0,36	124
1924	22	46	66	1,8	17	0,36	153

Но положение скотоводства определяется не только количеством, но и качеством скота. Наше скотоводство в огромной своей части не подвергалось искусственным мерам, направленным к улучшению, и русский скот по качеству уступает европейскому.

В СССР мало животных, дающих мясо. Скот мелок, средний убойный вес его невелик, что влечет понижение питательных его качеств[1]).

Рогатый скот и другие животные содержатся в столь примитивных условиях, кормление так скудно и обращение столь грубо, что трудно производить какие-либо улучшения животноводства в столь примитивной обстановке.

Велика ежегодная потеря животных от эпизоотий, что происходит от недостатка ветеринаров.

Благодаря позднеспелости нашего скота меньшая его доля сравнительно с заграничным поступает ежегодно на убой, и он притом легковеснее заграничного.

Крупный рогатый скот.

В северных губерниях—Архангельской, Вологодской и Северо-Двинской—скот держится преимущественно для молока. Масса скота в общем мелка (средний живой вес 12—15 пуд.). В местах с хорошими поемными лугами—по Сев. Двине, Сухоне, Вытегре и Вычегде и по другим местам с более благоприятными кормовыми условиями имеются такие, получившие общую известность группы скота, как холмогорская порода, вытегорская, каргопольская и др. В некоторых уездах Вологодской губернии в настоящее время довольно сильно развито молочное хозяйство.

В губерниях, следующих за северными—приозерных, белорусских, московско-промышленного пространства и приуральских,—полевое хозяйство ведется при непременном применении навозного удобрения; поэтому, с одной стороны, без содержания скота обойтись нельзя, с другой—вследствие сравнительно слабого еще развития молочного хозяйства и отсутствия массового спроса на молоко скотоводство ведется чисто-навозное; несмотря на достаточное, казалось бы, количество лугов и пастбищ, скот кормится плохо; сено нередко сбывается на сторону, концентрированные корма не покупаются, даже грубых, гуменных кормов часто нехватает; помещения для скота тесные, темные и холодные; скот мелок (17—20 п. живого веса, при 7—9 пудах убойного).

Среди обширной площади рассматриваемых губерний находится, однако, не мало более или менее обширных гнезд вполне удовлетворительного, частью даже хорошего молочного скота. Гнезда эти приурочиваются к пойменным местностям, к местам значительно развитого молочного хозяйства и к некоторым друг. Далее в северной

---

[1]) Под убойным весом подразумевается вес той части туши, которая получается после убоя животного, его потрошения, снятия кожи, удаления внутренностей, головы и конечностей. Чем убойный вес больше, тем животное стоит дороже.

Мясо тощего и откормленного животного имеет весьма различный состав и питательность. Если взять один и тот же сортимент мяса, то когда в нем, например, у тощего вола приблизительно 60% воды, у откормленного всего 40%, при чем жира у последнего в 3 раза более, чем у первого. По относительной питательности фунт мяса откормленного животного в несколько раз превосходит фунт мяса тощего.

и частью в средней полосе чернозема, обнимающей губернии центрально-земледельческие и средне-волжские, а также северные части губерний: Волынской, Черниговской и Самарской—распашка земли достигает значительной величины; сенокосных и пастбищных угодий сравнительно мало, работа производится исключительно лошадьми, на рост и живой вес рогатого скота требования не пред'является, поэтому здесь скот невысоких качеств и его меньше, чем в других частях европейских республик.

В южной части черноземной полосы распространен скот преимущественно степных пород: серый степной, калмыцкий и киргизский.

Серый степной скот, или, как его называют, украинский, распространен по всей юго-восточной Европе, от Бессарабии до р. Дона. На всем этом пространстве украинский скот является рабочим и потом, когда уже он достаточно поработает, его откармливают на мясо. Наиболее ценным качеством этого скота признается его выдающаяся работоспособность. Волами в настоящее время обрабатывают свыше 20 милл. десятин разных посевов и лучшими рабочими животными являются украинские волы; они могут ежедневно работать 10—12 часов при тяжелой пахоте или перевозке грузов, при чем на пару накладывается 100—120 пуд.

Украинские волы поступают на откорм, когда становятся негодными к работе, что бывает в возрасте 7—10 лет; их откармливают при сахарных и винокуренных заводах в среднем в течение 4 месяцев. При хорошо и умело организованном кормлении серые степные волы дают прирост живого веса в 2½—2¾ фунта в день. Тогда лучшие волы приобретают до 48 пуд., а средние 30 пудов живого веса.

Серый степной скот отличается большой выносливостью и приспособленностью к степным условиям. Существенным недостатком его является медленное развитие, или позднеспелость.

Калмыцкий скот распространен в бассейне среднего и нижнего течения р. Дона и Донца и нижнего течения р. Волги, а также в бассейне р. Кубани. Он обладает весьма удовлетворительными мясными качествами и откармливается скорее и лучше, чем какая-либо другая мясная порода. Серьезный недостаток калмыцкого скота состоит в его позднеспелости, так как животное вполне формируется к 4—5 годам.

Киргизский скот распространен преимущественно в южном Заволжье, в части Самарской губ. и Киргизской республики. Этот скот отличается лучшей мясностью, чем калмыцкий, но по мелкости гораздо менее работоспособен.

В настоящее время из продуктов, доставляемых крупным рогатым скотом, приобрели особенное значение мясо и молочные продукты.

Мясом внутренний рынок обеспечен в полной мере. На рынке в конце 1924 года оказались излишки мяса в 5 милл. пудов, требовавшие выхода на рынок заграничный.

Молочное хозяйство.

Молочное хозяйство в СССР является отраслью сельско-хозяйственного производства, получившей свое начало в конце 60-х годов

прошлого столетия. Производство молочных продуктов у нас в дореформенное время ограничивалось приготовлением наиболее крупного предмета торговли—топленого масла, сыроварения почти не существовало, если не считать нескольких десятков сыроварен, приготовляющих русско-швейцарский, или, как тогда называли, «мещерский» сыр; производство этого сыра впервые было заведено (в 1797 г.) в Тверской губ. В течение XIX столетия техника приготовления сыра составляла тайну швейцарцев-сыроваров, скупавших по усадьбам молоко.

Новое направление и сильный толчок молочному хозяйству дал начавший свою деятельность в конце 60 годов проповедник молочного хозяйства Н. В. Верещагин. Он, изучив лично технику дела за границей и ознакомившись с кооперативной формой производства в Швейцарии, стал насаждать новое дело на родине. С самого же начала Верещагин поставил себе целью, зная мнимый «секрет» производства, широко распространять знания по молочному хозяйству среди хозяев и крестьян и одновременно осуществить на русской почве артельное производство. Дело, начатое Верещагиным с присущей ему энергией и увлечением, приняло впоследствии широкие размеры и, перекинувшись за азиатскую границу, подняло производительные силы Сибири.

Маслоделие и сыроварение, свившие себе гнезда в северной части Европейской России, к середине 80-х годов принимают уже настолько крупные размеры, что дают обильный товар для внутренней торговли, которая с каждым годом оживляется благодаря появлению в городах особых молочных лавок.

Проведение великого Сибирского пути дало особенный толчок развитию маслоделия в Западной Сибири.

Масло, как скоропортящийся продукт, не могло быть перевозимо обыкновенными способами и требовало специальных приспособлений для его доставки по суше и по воде. Значительно выросшее производство и выход нашего масла на международный рынок потребовали устройства вагонов-ледников. Целые «масляные» поезда, составленные исключительно из белых вагонов-ледников, перевозят масло из Сибири и северного маслодельного района европейских республик к портам. Там масло выгружается в особые холодильники, а из последних в пароходы с рефрежекторными приспособлениями (поддерживающими низкие температуры) для вывоза за границу.

Ни одна из отраслей народного хозяйства Сибири, потрясенных империалистической и гражданской войной, не восстановилась таким быстрым темпом, как маслодельная промышленность. Снизившееся в 1920 г. производство экспортного масла с 4½ милл. пуд. довоенного периода до 60 тыс. пуд., уже в 1924 г. увеличилось до 1.313 тысяч пудов. На 1925 год производство масла устанавливается около 2 милл. пуд.

Сыроварение получило у нас большое развитие вследствие увеличившегося спроса на сыр вообще; производство его и сложнее, и рискованнее и требует значительно большей задержки капитала в товаре, нуждающемся в выдержке.

Главнейшие районы производства молочных продуктов следующие: 1) самый старый—северный маслодельный район европейских

республик, 2) западно-сибирский маслодельный район и 3) кавказский сыроваренный район.

Северный маслодельный район включает: Вологодскую, Северо-Двинскую, Ярославскую, Новгородскую, Тверскую, отчасти Костромскую и Владимирскую губернии. Производство этих губерний идет преимущественно на удовлетворение спроса внутренних рынков, по своей близости дающих возможность получить лучшие цены и производить высшие сорта сладко-сливочного масла. Ярославская губ. имеет значительное сыроварение—ее можно считать районом голландского сыроварения.

Западно-сибирское маслоделие охватывает Тобольскую, Томскую, Акмолинскую и Семипалатинскую губ. Сюда же причисляется район Оренбурга и отчасти Пермская губ. Этот район пока занимается исключительно маслоделием, чему весьма благоприятствуют обширные и богатые селения с тысячными стадами, при чем коровы отличаются необычайно жирным молоком. Можно сказать, что рост нашего экспорта целиком произошел за счет сибирского маслоделия.

Кавказский сыроваренный район по своим природным условиям, своим альпийским пастбищам представляется совершенно сходным со Швейцарией, и понятно, что швейцарское сыроварение получило развитие и упрочилось именно здесь; тот вкус и аромат, которые характеризуют настоящий швейцарский (эмменбальский) сыр, и которые не удавались на севере, легко достигаются на Кавказе.

Свиноводство.

Отличаясь способностью быстро превращать отбросы в хозяйстве в огромные количества мяса и сала, свинья—одно из самых выгодных домашних животных [1]). Свиньи быстро растут и необыкновенно плодовиты. Свиноводство наиболее распространено в губерниях северо-западных, малороссийских и в Западном Предкавказье. В Западной Сибири имеются благоприятные условия для распространения культурных пород свиней, благодаря дешевизне зерновых кормов и большого количества обрата, остающегося при приготовлении масла. Почти не держат свиней в мусульманской Средней Азии и Закавказье.

В СССР разводятся свиньи местных пород, отличающихся грубым сложением и мясом невысокого качества. Основной породою, разводимою у нас, является большая длинноухая свинья. К корму и уходу длинноухая свинья нетребовательна, но зато позднеспела, туго развивается и медленно откармливается.

Из иностранных свиней наибольшим спросом со стороны населения пользуется крупная йоркширская; эта порода, дающая значительное количество хорошего сала, имеет одинаково хороший спрос как на севере, так и на юге СССР. Значительно меньшим спросом пользуется беркширская порода.

Помеси английских пород с русскими дают крупных и быстро зреющих метисов.

---

[1]) Взрослая свинья в тощем состоянии достигает 8—10 пудов и в откормленном—18 пудов.

В северо-западных губерниях распространена более культурная и выгодная порода.

Большим препятствием делу развития нашего свиноводства служат повальные болезни свиней. Борьба с этими болезнями вполне возможна путем предохранительных прививок, но при недостаточности ветеринарного надзора эта мера не получает широкого распространения.

Смертность весьма часто достигает 30—50% наличного состава стада. Свиноводство сильно страдает от бацилярной рожи, чумы свиней и других повальных болезней. Летние падежи свиней составляют такое обычное явление что крестьянское население относится к нему, как к чему-то неизбежному и нормальному.

Из продуктов свиноводства—мяса, сала и щетины—вывозится за границу щетина, большая часть мяса потребляется на внутреннем рынке.

Количество свиней, сократившееся за время войны, быстро восстановилось и в 1924 году достигло прежних размеров. Кроме откорма свиней для рынка, у нас существует племенное свиноводство для получения племенного материала и снабжения им окрестных хозяев. Это довольно выгодная отрасль хозяйства, так как существует постоянный спрос на поросят. Племенное свиноводство ведется во многих совхозах.

По данным НКЗ, некоторые районы, как, наприм., Иваново-Вознесенский из потребляющих по свиноводству превратились в производящие. Интенсивно развивается свиноводство в Воронежско-Тамбовском районе, на Кубани и в Курганском округе.

Овцеводство.

Овцеводство существовало в самую древнюю пору русского государства. В летописи Нестора встречаются указания на изготовление домашних шерстяных изделий, которыми на ряду с мехами, льняными и пеньковыми тканями велась значительная меновая торговля. В XV веке на Макарьевской ярмарке, близ Нижнего-Новгорода, играют крупную роль строящиеся ежегодно суконные ряды. Посетивший в XVII ст. Россию иностранец фон-Сведен пытался основать в Москве суконную фабрику.

В начале XVIII века правительство проявляет особую, настойчивую заботливость об улучшении русской овцы: в Польше и Силезии были наняты овчары и отосланы в Ярославскую, Киевскую и Азовскую губ.; были учреждены большие племенные овчарни близ Астрахани, Пензы, Романово-Борисоглебска, Полтавы, а маленькие—во «многих других местах». Из овчарен овцы раздавались «многовотчинным людям». Особенное внимание было обращено на Малороссию, для которой на малороссийском языке были преподаны правила для содержания овец и улучшения овцеводства. Молодые дворяне неоднократно посылались в Силезию для изучения овцеводства, а с русским послом в Испании шла переписка о закупке лучших местных племенных баранов и овец.

Одновременно правительство поощряло основание суконных фабрик, покровительствуя их владельцам, выписывая мастеров из-за границы и стремясь одеть армию из материалов отечественного производства.

Во второй половине XVIII века правительство выписывает из Германии племенных баранов и устраивает в Таврической губернии завод испанских овец.

Тонкорунное овцеводство начинает заметно развиваться с начала XIX века на юге Европейской России, недавно присоединенном и обладавшем большими степными пространствами. До 1860 г. Россия занимала первое место среди других стран по производству шерсти. Но в последующее время на мировом рынке конкурентами ей выступили Австралия, Аргентина и Северная Америка. Цены резко стали падать, и появился спрос на длинную, более грубую шерсть. Происходили также большие перемены на юге Европейской России. Там быстро росло земледельческое население; оно распахивало степные пространства, позволявшие раньше, в первую половину XIX столетия держать овец в естественных условиях. Теперь овцеводам приходилось приспосабливаться к условиям зернового хозяйства или искать свободных степей, переселяться, прекращая на прежних местах овцеводство. Первого, т.-е. совмещения овцеводства с рациональным зерновым хозяйством, сумели достичь лишь в Привислинских и частью Прибалтийских губерниях, где с самого начала обзаведения тонкорунными овцами необходимо было подумать об их содержании. На юге же Европейской России, среди степных хозяев, привыкших к широкому приволью и зависимости своих отар только от случайностей и погоды,—такое совмещение не прививалось и не привилось до настоящего времени. С 60-х годов, после эпохи реформ, русские овцеводы переселялись за Дон, на Кубань, а с постепенным заселением этих местностей, начались попытки к использованию для овцеводства средне-сибирских и западно-сибирских степей. Мериносовое овцеводство стало уменьшаться.

Грубошерстное овцеводство. В губерниях московско-промышленного пространства, а также в губерниях, расположенных к северу от этого района, разводится исключительно простая грубошерстная овца; цель разведения—собственное продовольствие; исключение составляет романовское овцеводство в Ярославской губ., доставляющее на рынок свои известные овчины.

По мере удаления на юг от предыдущего района овцеводство принимает товарно-денежное направление. Оно становится господствующим в южно-русских, северо-кавказских и заволжских степях. Население смотрит на овцеводство, как на доходную статью, и не останавливается, как в предыдущем районе, на одной какой-либо породе, а стремится к разведению той породы, которая отвечает требованиям рынка [1]).

Наиболее распространенной разновидностью южно-русской овцы является «жирохвостая». Район распространения этой овцы, начи-

---

[1]) Здесь встречаются породы: калмыцкая, широкохвостая, донская, малич, решетиловская, цыгайская, чушка, мериносовые, киргизские, каракульские и др.

наясь с Бессарабии, проходит всю Украину, поднимаясь на север до Харьковской и Тамбовской губ., и теряется на востоке в Заволжье. Вкраплены в этот район «жирохвостой» овцы и другие, не особенно распространенные, но очень ценные породы, как, например, цыгайская овца, чушка, малич и др. Но эти породы составляют не более 5% количества грубошерстных овец и потому не оказывают на состояние этой отрасли сколько-нибудь заметного влияния. Попрежнему, как и 100 лет тому назад, на юге европейских республик господствует та универсальная по своей продуктивности жирохвостая овца, которая, несмотря на резко изменившиеся к худшему условия, продолжает давать хорошее крепкое руно, теплый мех, прочную овчину, а самое главное—вкусное мясо, соперничающее с высшими сортами алжирской баранины, так любимой на французском рынке.

В связи с такой, сравнительно высокой, продуктивностью южнорусская овца выработала крайнюю неприхотливость в отношении корма и ухода. С началом весны отары оттоняются на солонцы или залежи и там проводят до снега, возвращаясь с тяжелым руном, с 10—15-фунтовым хвостом. Зимой кормление производится сеном, иногда соломой с бардой.

Таким образом в южно-русских хозяйствах овца разводится для рынка, главным образом для получения шерсти и овчины. Осенью, с первыми заморозками, овца поступает на рынок. Обыкновенно, южно-донские, астраханские и оренбургские отары поступают на салганы [1]) и в небольшом количестве продаются на мясо. Шерсть и овчина собираются мелкими скупщиками и кооперативами. В Малороссии только шерсть и овчина (преимущественно в виде смушки) поступают на рынок, мясо же и сало в преобладающей доле идут на собственное продовольствие, и только хозяйства, расположенные вблизи крупных потребительных центров, сбывают овец на мясо.

Киргизское овцеводство. Совершенно особняком от русского овцеводства стоит степное, киргизское. Оно отличается от русского по разводимой породе, по условиям содержания овец и по торговле продуктами овцеводства. Здесь оно не играет подчиненной роли в хозяйстве, как в европейских республиках, а стоит на ряду с другими отраслями киргизского скотоводства. В значительной степени овцеводство удовлетворяет продовольственным потребностям киргизов и служит предметом товаро-денежного обмена.

Продовольственное значение киргизского овцеводства заключается в том, что шерсть идет на выделку кошем, которыми обшита вся юрта, на джебагу, которой подшивается зимняя одежда; баранина представляет главный продукт питания (около $^{9}/_{10}$ всего мясного довольствия киргизов составляет баранина), овчина употребляется на шубы; молоко является большим подспорьем в пищевом довольствии, и, наконец, овца же доставляет топливо.

Район распространения киргизской овцы—Киргизская и Туркменская республики. Киргизская овца принадлежит к типу коротко-хвостых курдючных овец и по величине занимает первое место среди

---

[1]) Салганы в гг. Ростове-на-Дону и Нахичевани обслуживают салганный промысел всего юга России. Под салганами понимаются места массового убоя овец с салотопенными заводами при них для вытопки сала.

других, встречающихся в СССР пород. По выходу шерсти киргизская овца занимает второе место среди русских пород, уступая первое мериносовым [1]).

Содержание овец в Киргизских степях, как и всех других видов скота, самое примитивное, обычное при пастушьем характере жизни. Круглый год животное находится на пастбищном кормлении и только в редких случаях, в сильные бураны, жестокие морозы или гололедицу требует кратковременного стойлового содержания. В последнее время в северной полосе киргизской степи, в киргизском хозяйстве замечается переход к стойловому содержанию в течение всей зимы. Южные киргизы, особенно населяющие северную границу Голодной и Прибалхашской степей, нижнее и среднее течение р. Сарсу, продолжают вести кочевой образ жизни и зимой, перегоняя свои стада с одного пастбища на другое.

Киргизская овца, как товар, в главной массе не выходит за пределы степи в живом виде, а убивается или на мясо, или больше всего на сало. Мясо обыкновенно расходится по Уралу, а сало поступает на мыловаренные и свечные заводы Поволжья, кашный же сорт идет вместе с мясом на уральские заводы.

Овцеводство Средней Азии является центром производства каракуля и ходового сорта шерсти, известной под именем «бухарки».

По содержанию овец овцеводство во вновь образованных в Средней Азии республиках ничем не отличается от описанного выше киргизского. Обширные песчаносолончаковые, маловодные пастбища позволяют вести овцеводство в широких размерах, а мягкие зимы обеспечивают тебеневку на круглый год. Курды, кочующие в горах, где зимы суровые, устраивают, на случай метели и морозов, ямы для овец, затягиваемые «чадыром» (полотнище, войлок), а для ягнят выкладывают из земли и хвороста теплые закуты. Туркмены же, кочующие в песках, не делают и этих примитивных помещений. Обеспечение пастбищами туркестанской овцы, особенно закаспийской, огромное.

Тонкорунное овцеводство. Мериносовое овцеводство, еще недавно являющееся в России видной промышленной отраслью, удолетворявшее не только нуждам внутренней индустрии, но и на десятки миллионов рублей вывозившее шерсти на иностранные рынки, резко уменьшилось. Многие районы, считавшиеся центрами мериносового овцеводства, почти прекратили данную отрасль, другие сильно сократили. Причина падения заключается в сокращении пастбищ и в распашке их под хлеба и во вздорожании содержания овец.

В настоящее время мериносовая шерсть на внутренний рынок поставляется из Ставропольской, Кубанской, Терской и Донской губ. Этот район—кавказский—является главным по мериносовому овцеводству.

Значительных размеров достигло мериносовое овцеводство в Новороссии, но и там оно теперь сильно уменьшилось. Во всех районах, содержание овец довольно примитивно.

---

1) Живой вес средней овцы 4—5 пудов; средний годовой выход шерсти около $7^1/_2$ фун. с головы.

Сибирь обладает обширными пастбищами, но тонкорунное овцеводство там дело совершенно новое.

По последним сведениям, тонкорунных овец в Советском Союзе насчитывается до 400 тыс. голов, вместе с молодняком. В довоенное время (1913 г.) тонкорунных овец на нынешней территории Союза было около 3,5 милл. голов. Таким образом в настоящее время мы имеем мериносовых овец не более 12% довоенного количества. При ликвидации помещичьего землевладения стада тонкорунных овец хотя первоначально и были сохранены благодаря соответствующим мерам земорганов, однако в дальнейшем, в результате гражданской войны, оказались почти целиком уничтоженными. В 1922 г., к моменту окончания гражданской войны, мериносовых овец у нас осталось не более 250 тыс. голов. За сравнительно короткий период (1923—1924 год) тонкорунное овцеводство возросло до 400 тыс. голов, т.-е. увеличилось на 60% в сравнении с 1922 г.

В настоящее время большая часть тонкорунных овец (около 300 тыс. голов)находится у мелких трудовых овцеводов Северного Кавказа, Сибири, Нижнего Поволжья и т. п., а около 100 тыс. голов принадлежат совхозам. У каждого из овцеводов имеется в среднем от 100 до 1.000 голов тонкорунных овец. Эти овцеводы с каждым годом все более об'единяются в кооперативы по овцеводству в целях рационального ведения дела. Совхозы с тонкорунным овцеводством служат племенными рассадниками и опытно-показательными центрами в районах развития мериносовых овец. В каждом из овцеводных совхозов Северного Кавказа, Юго-Востока и Сибири имеется не менее 2.000 голов тонкорунных овец, а в некоторых и более 5.000.

Существующие сравнительно высокие цены на тонкую шерсть вызвали большой интерес у овцеводного населения к разведению тонкорунных овец. Высокий процент прироста тонкорунных стад с очевидностью свидетельствует, что население усиленно работает над развитием мериносового овцеводства. В 1924 году, несмотря на значительный недород на Северном Кавказе и в Нижнем Поволжье, население крепко держало тонкорунных овец и не только не ликвидирует их, но, наоборот, при всякой возможности старается приобрести из совхозов даже выбракованных старых баранов и маток. Акц. общество «Шерсть», пожелавшее в текущем году устроить на Северном Кавказе свое мериносовое хозяйство, не смогло до сих пор осуществить этого желания вследствие невозможности закупить у местного населения мериносовых овец, так как население не продает их даже по высоким ценам.

Наша шерстеобрабатывающая промышленность испытывает в тонкой шерсти острую нужду. В то время, когда нашим шерстяным фабрикам на 1924—25 год потребуется не менее 350 тыс. пудов мериносовой шерсти (мытой), овцеводные хозяйства смогут дать от своего овцеводства лишь не более 30 тыс. пудов. Остальное количество тонкой шерсти государство должно купить за границей, истратив на это не менее 30 милл. руб.

На Сев. Кавказе, юго-востоке, в Киргизии и Сибири имеется не менее 5 миллионов десятин подходящей для тонкорунного овцеводства, но не пригодной для зерновых культур земли.

Согласно плана Наркомзема, утвержденного Президиумом Госплана, тонкорунное овцеводство СССР в течение ближайших 10 лет может быть восстановлено в размере до 5½ миллионов голов, которые с избытком удовлетворят нужду шерстеобрабатывающей промышленности в тонкой шерсти.

Продукты овцеводства. Овцеводство дает четыре основных продукта: шерсть, мясо, сало и овчину. Из этих продуктов шерсть, овчина и отчасти сало получают дальнейшую переработку и служат сырьем для промышленности, тогда как мясо и отчасти сало являются предметами непосредственного потребления.

В 1913 году по обработке шерсти занято было 166.600 фабричных рабочих с годовой производительностью на 243 милл. руб. Далее, в мелкой валяльной промышленности было занято по 40 губ. Европейской России 89.806 человек, а всего по кустарной обработке шерсти, принимая во внимание изготовление ковров, чулок, шапок, прядение сукон и проч., числилось 124.546 чел.; прибавляя сюда кустарей 3 губерний Сибири, получим около 130.000 человек рабочих.

По данным всероссийской сельскохозяйственной переписи 1916 г., во всей России было около 105 милл. овец. Считают, что сбор шерсти давал в год около 8 милл. пуд. Из этого количества половина потреблялась фабрично-заводской промышленностью, другая половина приходилась на долю кустарного, ремесленного и домашнего производства. Жирообрабатывающая промышленность перерабатывала сала баранье на мыло, свечи и парфюмерию около 1—2 милл. пудов.

Сократившееся за время революции крестьянское грубошерстное овцеводство до 60—70 милл. голов не могло удовлетворить сырьем фабричное шерстяное производство. Недоставшая для производства в 1922 г. грубая и полугрубая шерсть была вывезена из сопредельных стран—Афганистана, Персии и Монголии. Мериносовая же почти целиком вывезена из Западной Европы.

Мировое овцеводство сократилось с 600 милл. голов до 530 милл., т.-е. на 12%. Мировой сбор шерсти упал против довоенных 1.433 тыс. тонн до 1.211 тыс. тонн в 1922 году. За время войны шерстеобрабатывающее производство возросло в Соед. Штатах Северной Америки, Индии и Японии. Воевавшие страны, за исключением России, уже все восстановили свое производство в прежних размерах или даже

Цены за пуд мытой шерсти в Лондоне.

Сорт шерсти.	До войны 1913 г.	Январь 1923 г.	Июль 1923 г.	Декабрь 1923 г.	Март 1924 г.
Мерин. лучшая австралийск.	34	66	66	69	77
Низшие сорта „	15	14	17	20	28

его увеличили, как, например, Франция, Италия, Бельгия, Германия, у которой отпал фабрично-заводский район в Эльзас-Лотарингии, успела восстановить ее в прежних размерах. Это мировое развитие шерстеобрабатывающей промышленности при одновременном сокращении сбора шерстей и падении овцеводства создали особенно напряженный спрос на шерсть и обусловили ее высокие цены [1]).

Птицеводство.

Домашняя птица разводится почти во всех хозяйствах. Подавляющее количество составляют куры; гусей и уток во много раз меньше. Русские беспородные куры, разводимые преимущественно в деревнях, обыкновенно предоставлены самим себе: особого помещения и корма для них нет. Поэтому они мелки и несут в год не более 70 яиц. В последнее время в некоторых, еще немногих, хозяйствах заведены улучшенные породы, превосходящие русских кур почти втрое по величине и яйценоскости, а также и по качеству мяса и могущие значительно улучшить русских кур.

Русские утки крайне неприхотливы и обладают ценной способностью, отлучаясь от жилья на продолжительное время, отыскивать себе корм. Русские гуси отличаются многими ценными качествами.

Русские беспородные индейки в средней полосе весьма удовлетворительны по вкусовым качествам, хотя и не обладают особой величиной.

Русское птицеводство слагается из массового разведения беспородной птицы и племенного птицеводства, далеко уступающего первому по численности, но могущего качественно улучшить состав русских птиц [1]). Племенные хозяйства начинают возникать лишь в последнее время.

С каждым годом возрастает потребление продуктов птицеводства внутри страны, экспорт этих продуктов превышал в довоенные годы 100 миллионов рублей. За границу вывозятся главным образом яйца. Второе место занимает вывоз птицы в битом и живом виде.

Откорм птицы—кур, гусей, уток, принявший в довоенное время промышленный характер и достигнувший значительных результатов, исчезнувший почти совершенно в голодные годы, начал вновь возрождаться в последние годы.

Большая часть птицы идет в продажу в битом и ощипанном виде. При всяком откорме получается еще побочный продукт—пух и перо,—сам по себе представляющий значительную ценность. Перо сушится в особых сушильнях, запихивается в мешки и отправляется в Ленинград или Москву.

Сбор яиц.

Сбор куриных яиц возник одновременно с промысловым откормом птицы.

---

[1]) Как велико различие между американской и русской птицепромышленностью, можно судить по тому, что в С.-Америк. Соед. Штатах для вывода птицы употребляются инкубаторы, вмещающие до 47.000 штук яиц.

Куриное яйцо получается исключительно из крестьянских хозяйств от простых беспородных кур. После снесения яйцо обычно лежит еще несколько времени в хозяйстве, пока подкопится некоторое их количество.

В настоящее время скупка ведется низовыми кооперативами, кооперативными союзами и государственными организациями (Хлебопродукт и др.).

На складах яйца сортируются по степени усыхания. К первому сорту относятся яйца самые свежие, у которых пуга (пустая камера в тупом конце яйца) не превышает 10—15 мм. в диаметре. Второй сорт составляют яйца с пугой в 18—20 мм. и к третьему—еще более лежалые (пуга до 32 мм. в диаметре). Величина яиц принимается во внимание лишь приблизительно и то далеко не всегда. В пределах каждого сорта яйца разбираются прямо на-глаз.

В весенние месяцы, в разгар кладки, когда яйца появляются на рынке в громадном количестве, обычно цены падают. Соответственно цены понижаются и на мировых рынках. В то же время к осени, с августа месяца количество товара уменьшается, и цены неизменно повышаются. Желание использовать эти колебания цен и утилизировать с наибольшей доходностью обилие товара в весенние месяцы заставило уже издавна местных промышленников изыскивать средства для сохранения весенних яиц по возможности без порчи до высоких цен осенью. Большинство складов и пользуется консервированием весенних яиц, при чем применяются два способа: консервирование холодом и заливка известковым раствором.

Постройка холодильников только началась, и пока наиболее распространенным способом является заливка известковым раствором. Почти все склады применяют этот способ в больших или меньших размерах. Сущность этого способа состоит в том, что яйца по возможности свежие, прочные, с неповрежденной скорлупой укладываются прямо друг на друга в бочки или цистерны и заливаются известковой водой так, чтобы над верхним рядом яиц раствор поднимался пальца на два—три. Препятствуя проникновению воздуха, раствор предохраняет яйца от высыхания и задерживает развитие гнилостных микроорганизмов.

Экспорт яиц.

В 1923 году было вывезено 727 вагонов. В течение 1924 года экспорт достиг 1.500 вагонов. Несмотря на увеличение вывоза, он далеко отстает от довоенных размеров: до войны Россия вывозила свыше 25.000 вагонов.

Емкость европейских рынков для русских известкованных яиц в настоящее время меньше, чем в довоенное время. В частности в 1924 г. сбыт известкованных яиц за границей был крайне затруднен. Здесь сыграли роль причины временного и случайного характера, а также и усиление импорта из Аргентины, Австралии и Южной Африки (в нынешнем году транспорт яиц из Аргентины в Лондон требовал всего лишь 12—14 дней).

Все же состояние европейского яичного рынка весной 1924 г. в общем было весьма благоприятно.

К сожалению, результаты реализации яиц далеко не оправдали ожиданий.

Цены на русские яйца после продажи первых партий, реализованных в среднем по цене в 650—700 ф. ст. за вагон, стремительно пошли вниз.

По словам берлинской яичной биржи, «качество русских яиц оказалось скверным, так что при повагонной продаже их приходилось продавать по 3 ф. ст. за ящик и ниже. Если же и встречаются партии русских яиц лучшего качества, то их приходилось продавать дешево, потому что русские яйца совершенно потеряли доверие».

На яичном рынке марка товара имеет колоссальное значение. Весной 1924 г. некоторые из яйце-экспортных организаций вывозили вполне доброкачественный товар, однако цены даже на первосортные русские яйца в течение июня колебались в пределах от 450 до 500 фунтов стерлингов за вагон; цена эта на 20—30% ниже польских яиц, ценившихся в довоенное время и даже в прошлом году значительно дешевле русских. Так сильно отразилась на цене русских яиц потеря доверия к ним.

Основных причин неудачи яичного экспорта две: неудовлетворительность упаковочного материала и чрезмерно большая продолжительность времени, отделяющего момент заготовки яиц от момента реализации.

Ящики для упаковки яиц у некоторых организаций употреблялись недостаточно просушенные. Но гораздо большее значение для сохранения яиц имеет древесная стружка, в которую яйца упаковываются в ящиках.

Уже давно, опытом яичных экспортеров установлено было, что стружка для яиц должна быть «мертвая», т.-е. такая, в которой исчезли летучие вещества, содержащиеся в свежей стружке (преимущественно органические кислоты). Для «умерщвления» стружки считалось необходимым, чтобы она, будучи изготовлена из дерева (в России для изготовления стружки применяется исключительно ель годовалой выдержки), подвергалась естественной сушке в течение не менее 3 лет. Такая «мертвая» стружка в довоенное время считалась обязательной в весеннем сезоне. В настоящее время на Западе научно установлена правильность этого требования, так как весной, благодаря частым переменам температуры воздуха и почти неизбежно вызываемой этим влажности («потению») яиц в пути, присутствие в стружке органических кислот вызывает биологические процессы как в яйце, так и в самой стружке, приводящие к загниванию яиц.

Весной 1924 года многие организации пользовались для упаковки яиц стружкой, изготовленной в том же году, искусственно просушенной. Эта неосведомленность безусловно является основной причиной неуспеха русского яйце-экспорта.

Обращаясь ко второй причине неудачи яйце-экспорта—чрезмерному промежутку времени, отделяющему момент покупки яиц от момента реализации за границей, необходимо отметить плохую работу

железнодорожного транспорта в деле перевозки яиц. Продолжительность перевозки от яично-заготовительных станций центральной России до ленинградского Нового Порта или Себежа в среднем составляет 12—13 дней, часто доходя до 17 суток и более. Так как от момента прибытия в Новый Порт до погрузки на пароход в среднем проходило не менее недели и на морской переход от Нового Порта до Лондона требуется неделя, то всего с момента погрузки вагона на изготовительном пункте до прибытия в Лондон, при теперешних условиях жел.-дор. транспорта, проходит не менее месяца. Такой срок исключает возможность прибытия яичного груза за границу во вполне хорошем состоянии.

Марка русского яйца еще портилась тем, что некоторые организации привозили очень плохой товар.

Яичный товар Канады и Дании занимает первое место на мировом рынке. Датские и канадские артели-кооперативы принимают яйцо непосредственно от хозяйства, при чем практикуется штемпелевание яйца. Это дает возможность всегда разыскать хозяйство, сдавшее негодный товар, и наложить на него штраф. Кроме того, яйца расцениваются не поштучно, а с веса, что заставляет каждое хозяйство стремиться к получению крупного яйца путем соответствующего подбора кур и рационального за ними ухода.

Изготовление яичного порошка.

В пригородной слободе Воронежа, Чижовке, стоит единственный в Союзе завод «Эгго», производивший яичный порошок. Завод был построен еще в 1908 году и прекрасно оборудован котлами, паровыми машинами, вентиляторами и др. аппаратами и вспомогательными машинами, привезенными из Англии. Высокого качества продукты завода быстро завоевали лондонский рынок и производство непрерывно расширялось. Начав с 50 тысяч фунтов в год, завод в 1915 г. выработал уже около полумиллиона фунтов, из которых свыше половины ушло на лондонский рынок, а остальное было распродано на внутренних рынках. В настоящее время производительность завода, при имеющемся оборудовании, исчисляется специалистами в один миллион фунтов в год. В 1919 г. завод еще работал для продовольственных органов, хотя и далеко не с полной нагрузкой; с 1922 г. завод стал и бездействует до настоящего времени.

В условиях старой техники яичного промысла, при отсутствии оборудованных в достаточной степени холодильников, при наших расстояниях, ежегодно при сезонной заготовке яиц терялось громаднейшее количество ценного питательного продукта. Так как заграница пред'являет очень высокие требования, то заготовляющие организации вынуждены теперь прибегать к очень строгой сортировке товара на складах, при чем сплошь и рядом в нем оказывается 20% и больше негодного для экспорта. Что с ним делать? Чтобы избавиться от убытков, надо или продавать такой товар на внутренних рынках, или подмешивать его к высоким заграничным сортам? В первом случае, после нескольких дней железнодорожного пути,

слабый товар окончательно слабеет и должен итти за бесценок, а во втором случае он не только сам пропадает для потребления, но и обесценивает всю партию и создает нашему яйцу худую славу.

Между тем переработка слабого товара на заводе останавливает его порчу и дает в итоге высоко-экспортный товар. Ясно, чего стоит этот волшебный «Эгго» в слободе Чижовка, производительность которого могла бы быть увеличена, по отзывам специалистов, даже и при небольших затратах, до 2 миллионов фунтов в год и который, кроме яичного порошка, мог бы изготовлять из того же слабого «брачистого» товара и другой экспортный продукт—альбумин, которого Англия, например, из разных стран ввозила на 16 миллионов фунтов стерлингов в год.

ГЛАВА ПЯТАЯ

Леса в СССР.

Значение леса в СССР.

Значение леса для народного хозяйства в СССР весьма велико, прежде всего как топлива при домашнем употреблении, а также на железных дорогах и фабриках [1]). Затем лес служит материалом для

Мировая лесная площадь:

Наименование стран.	Лесная площадь по исчислениям В. В. Фааса в тыс. дес.	В % ко всей площади.	Наименование стран.	Лесная площадь по исчислениям американского стат. Зака в 1919 г. в тыс. акров [2]).	В % ко всей площади.
Россия с Финляндией	502.562	47	Россия	1.125.000	41
Канада	296.460	27	Канада	889.000	32
Соедин. Штаты. .	224.450	20	Соед. Штаты . .	603.000	22
Швеция с Норвегией	24.174	2,2	Швеция	54.000	1,7
Австро-Венгрия .	19.581	1,8	Норвегия	11.000	0,4
			Финляндия . . .	50.000	1,6
			Австро-Венгрия .	63.000	2,0
Итого . .	1.067.227	100	Итого . .	2.795.000	100

[1]) Количество леса, отпущенного для внутреннего потребления, составляло в миллион. куб. сажен:

1919—20 г. . . . . 22 м. куб. саж.
1920—21 „ . . . . . 23 „ „ „
1921—22 „ . . . . . 17 „ „ „
1922—23 „ . . . . . 14 „ „ „

Еще в 1922—23 г. на предприятиях дрова среди других видов топлива занимали первое место (56, 5%), что об'ясняется их дешевизной сравнительно с каменным углем и нефтью.

[2]) Десятина=2,7 акра.

ЛЕСНАЯ ПЛОЩАДЬ
В ГЛАВНЕЙШИХ СТРАНАХ
В МИЛЛИОНАХ АКРОВ

построек и приготовления различной утвари, доставляет уголь, деготь, смолу и древесную массу для производства бумаги и т. д. Кроме того, лес оказывает существенное влияние на климат, орошение и почву страны.

По протяжению своих лесов СССР занимает первое место среди стран, на долю которых приходится значительная часть всей мировой лесной площади. Если исходить из величины общей площади, занятой лесами, не выделяя удобной, то из приводимых данных видно, что леса СССР составляют свыше 40% запасов во всем мире.

Более ранние исчисления В. В. Фааса и более поздние исчисления управления лесами на 1-е января 1924 года, имеет общую лесную площади как СССР, так и других стран и отводят СССР значительную часть мировой лесной площади.

Единый государственный лесной фонд, по данным Центрального управления лесами на 1-е января 1924 года имеет общую лесную площадь в 582 миллиона десятин, из которой на долю удобной лесной площади приходится 360 м. дес.

Согласно Лесному кодексу, из государственного лесного фонда должна быть выделена некоторая площадь лесов, имеющих чисто-местное значение, исключительно для удовлетворения нужд в древесине трудового крестьянского населения. Выдел лесов местного значения согласно распоряжения НКЗ должен был быть закончен не позже 1-го октября 1924 года, но к этому сроку передано не более 50% всех лесов местного значения. Окончание работы предполагается в 1925 году. Площадь лесов для передачи крестьянскому населению определена в 14.891.000 десятин.

За несколько столетий до нашего времени в Западной Европе было изобилие леса, а население редкое; поэтому лес не имел никакой ценности и не был предметом собственности. Каждый рубил там, где хотелось, и от расчистки леса выигрывала только сельскохозяйственная культура страны. О бережливости в обращении с лесом не могло быть и речи. Только с ростом городской жизни ценность доставляемого лесом древесного материала начинает расти, а вместе с тем начинает меняться и взгляд на лес. Из бесхозяйного дара природы, доступного каждому, лес превращается в ценный предмет собственности. Принимаются меры не только к охранению, но и насаждению лесов.

Такой дар природы, подобный воздуху и воде и находящийся в свободном пользовании населения, составляют до настоящего времени государственные леса на севере и северо-востоке европ. республик и почти по всем азиатским республикам. Но в большей части советских республик Европы лес уже представляет значительную ценность, поэтому в государственных лесах правительство вводит правильное лесное хозяйство и принимает ряд мер против вырубки и истребления леса.

Леса европейских республик.

Из лесов пока наибольшее значение для народного хозяйства имеют леса европейских республик.

Почти $^2/_5$ всей площади европейских республик или около 133 милл. десятин, находится под лесом. Леса европ. республик распределены по районам крайне неравномерно. Север очень богат лесом, но по мере передвижения на юг количество лесов уменьшается, и в южных губерниях встречается полное безлесье. В северной нечерноземной полосе европейск. республ. леса занимают более ½ всей площади, а в южной черноземной менее $^1/_6$.

Главнейшие древесные породы русских лесов, играющие существенную роль в народной экономии,—сосна, ель, дуб, береза, ольха, осина, липа и частью ясень, бук, граб и некоторые кустарники. Породы эти в редких случаях встречаются в форме чистых насаждений, в большинстве же случаев представляют смешанные леса с преобладанием той или иной породы. Так, на севере господствующими породами являются хвойные, на юге—лиственные. Чистые сосновые насаждения встречаются главным образом в восточной полосе европ. респ., где они образуют сплошные боры строевого корабельного леса, как, например, на Урале. На юге весьма ценным лесом считается дубовый, так как здесь он вырастает до лучшего строевого леса и в отдельных случаях расценивается очень высоко. На Кавказе особого внимания заслуживают бук, кавказская пихта, весьма ценная так называемая кавказская пальма и ореховое дерево. В Сибири—лиственница и кедр.

Все эти породы доставляют весьма разнообразные сортименты. Главнейшие из них—строевой лес в различном его виде: бревна, брусья, балки, доски и пр. Эти сортименты получаются преимущественно из хвойных пород и небольшая часть из дуба, осины и некоторых других лиственных пород. Затем поделочный лес: клепки, шпалы, материал для экипажей, для выделки хозяйственной утвари и пр. Далее, дровяной лес, на который идут все породы деревьев. Кроме того, добывается смола из сосны, деготь—из березы и осины. Приготовляются лубки, рогожи, мочало из липовой коры и плетеные изделия из ивы и некоторых других пород. Для мелких токарных и столярных изделий весьма ценный материал доставляют кавказская пальма, орех и карельская береза. Еловая, сосновая и осиновая древесина в значительном количестве идет на приготовление бумажной древесной массы, а исключительно еловая—на выработку целлюлозы.

Из применяемых систем лесного хозяйства особенно важное значение имеют выборочное и лесосечное хозяйства. При первом—лес вырубается на всей площади, но не весь, а выборочно; при втором—данная лесная площадь делится на неопределенное число лесосек, которые последовательно вырубаются сплошь. Лесосечная система считается более совершенной, так как дает возможность разводить более однородный лес. До 1852 г. в наших казенных лесах господствовало выборочное хозяйство, с этого же времени было предписано перейти, где это было возможно, к лесосечной системе.

Исследование и устройство казенных лесов [1]) у нас началось с 1842 года, но вследствие огромных размеров площади лесов, крайней незначительности отпускаемых на это дело средств и недостатка специалистов, знакомых с лесоустройством, оно подвигалось вперед до самого последнего времени чрезвычайно медленно.

Количество лесных материалов, отпускаемых ежегодно из казенных лесов, весьма сильно росло.

В 1923/24 г. лесной промышленностью было заготовлено по всем районам 419 тыс. куб. саж. дров. Заготовка лесных материалов дала 969 тыс. куб. саж.

Валовой доход от леса в 1913 г. составлял 92 милл. руб., в 1922/23 г.—17,8 милл. руб. и в 1923/24 г. ожидался в размере 57 милл. рублей.

За годы войны мы лишились огромной площади лесов на западной нашей границе, из которой в довоенное время вывозилась за границу почти ⅓ всего экспорта. Мы потеряли также наше господствующее положение на мировом лесном рынке. Целый ряд государств, как Швеция, Норвегия, Финляндия, Польша, Латвия, Литва, Чехо-Словакия и проч., заняли наше место как в Англии, так и в Германии и доставляют в общем на эти рынки ежегодно до 620 милл. куб. фут. древесины.

Все леса европ. респ. можно разделить на три категории: а) леса, имеющие исключительно экспортное значение с огромными избытками древесного запаса; они составляют 59% всей лесной площади—это Северный район;

б) леса, имеющие исключительно внутренний рынок; они занимают 33% всей площади лесов, и

в) леса юга, годичный прирост которых далеко не покрывает даже местных потребностей в древесине; они занимают всего 8% всей площади лесов европейск. республик. Этот район нуждается в привозном лесе.

Внутренняя торговля лесом в европейск. республ. состоит в снабжении безлесного юга и юго-востока лесными материалами, привозимыми с севера. Лес направляется по рекам, главным образом вниз по Волге и Каме в юго-восточные степи [2]) и Северный Кавказ, вниз по Днепру и Днестру в Украину и, наконец, к Москве из соседних губерний.

---

[1]) Подробное изучение лесов представляет весьма большое значение, так как без лесоустройства нет никакой возможности вести в лесах правильное лесное хозяйство. Устройство и исследование лесов имеют ближайшей целью собрание на месте, в лесу, сведений и данных, необходимых для последующей организации правильного лесного хозяйства в них, рубок, соответствующих запасам древесины. Различие указанных терминов заключается в том, что „лесоустройство“ производилось по особой инструкции, пред'являющей к таксаторам требования большей точности работы, тогда как „исследование“ допускало их приблизительность. Лесоустройство практикуется, естественно, в наиболее ценных дачах, эксплоатация которых по их отдаленности от рынков сбыта или по иным причинам не может обещать сколько-нибудь значительных выгод в ближайшем будущем.

[2]) В городе Царицыне (ныне Сталинграде)—центр лесной торговли для юго-востока и Северного Кавказа.

Внешняя торговля лесом весьма значительна; различных лесных материалов вывезено из СССР в 1922/23 г. на 40 милл. руб., а в 1923/24 г. на 38 милл. руб.

Леса Сибири.

Точных сведений о пространстве лесов азиатских республик в настоящее время не имеется. Во многих частях громадной страны леса находятся еще в свободном пользовании местного, крайне редкого населения и совершенно не приведены в известность.

Лесные насаждения, встречаемые на протяжении азиатск. республ., чрезвычайно разнообразны, что зависит от климатических особенностей каждого данного района, от различия почв и строения поверхности.

Обширная, прилегающая к Ледовитому океану на протяжении от Урала до Берингова пролива, область представляет арктическую тундру, лишенную лесов в обычном смысле этого слова, хотя древесная растительность, представленная кустарниковыми и карликовыми формами, имеет и здесь довольно широкое распространение. Впрочем, небольшие островки лесов, как это наблюдается и на севере европейск. республ., в пределах Архангельской губернии, подвигаются в Сибири очень далеко на север и вклиниваются в тундру отдельными участками. Так, небольшие лесные насаждения наблюдаются в бассейнах рек Колымы и Анадыра. Граница тундры с прилегающей к ней полосой лесов не является нигде правильной, а представляет зигзагообразную линию; она колеблется приблизительно около северного полярного круга.

Следующая за тундрой лесная таежная зона также простирается через всю Сибирь до Великого океана, но по своему характеру гораздо более разнообразна. Таежные пространства далеко не представляют собою сплошного лесного массива и на всем протяжении постоянно прерываются или обширными болотами, или гарями, на которых уцелели только немногие островки прежнего векового леса, прочие же пространства поросли малинником и другими кустарниками. Таким образом тайга не является непроходимым первобытным лесом. Таежные леса расположены по преимуществу по водораздельным возвышенностям, тогда как речные долины представляют или луговые или болотистые пространства, прерываемые лесными площадями более или менее крупных размеров.

Рельеф местности по мере движения на восток Сибири становится разнообразнее, появляются горные массивы иногда весьма значительной высоты, и в зависимости от этого меняется характер лесов таежной полосы. Так, уже в Иркутской губернии леса, располагающиеся в горных областях, на более защищенных склонах, распространяются на последних как бы поясами, при чем с движением вверх лес мельчает и на вершинах гор нередко совсем пропадает [1]). Далее, в Забайкальской, Амурской и Приморской губ. изме-

---

[1]) На Саянском хребте леса простираются до высоты 7.300 футов, на Хамар-дабане до 5.900 фут., а выше лесная растительность постепенно исчезает.

няются поверхность, почвы, климат становится теплее, больше выпадает атмосферных осадков, и растительность этой части Сибири, в частности ее древесная флора, становится роскошнее и обильнее формами, чем в Западной Сибири. Наиболее замечательным в этом отношении является Приамурский край.

Древесные породы, входящие в состав таежных лесов Западной Сибири, следующие: ель, сосна, сибирская пихта, кедр и лиственница—из хвойных и береза с осиной—из лиственных.

Здесь нередки так называемые урманы. В Тобольской губернии этот тип леса занимает обширные пространства по преимуществу на правом берегу Иртыша, а также и по реке Оби.

Урманами местное население называет обычно смешанные хвойно-лиственные леса с преобладанием, однако, хвойных пород, из которых наиболее видная роль принадлежит ели и кедру. Такой состав насаждений в урманах придает им угрюмый и величественный вид, в особенности в лесах, мало пострадавших от пожаров. В общем же наиболее распространенный тип сибирских таежных лесов представляет смешанные насаждения из ели и пихты, прерываемые лесами других сибирских пород.

В пределах Забайкальской губернии среди хвойных начинают попадаться даурская лиственница, а среди лиственных—даурская береза, душистый тополь и др. Здесь же, а также далее к востоку начинают попадаться монгольский дуб, дикая яблоня, орешник и др.

По мере движения на восток, к пределам Амурской и Приморской губ., изменения в составе лесов становятся резче и заметнее. В названных областях очень распространены аянская ель, манчжурский кедр, распространенный в Приморской области, за исключением крайнего ее севера (это очень красивое дерево, отличающееся хорошим ростом и высокими качествами древесины), один из видов сосны, раскинувшейся в бассейне Уссури, даурская лиственница, входящая в состав очень многих насаждений в Приамурье, пихты и др. Состав лиственных древесинных пород Приамурского края еще богаче, нежели хвойных, и лесная флора Приморской губернии напоминает во многом леса Кореи и отчасти Японии. Среди наиболее важных представителей лиственных деревьев необходимо отметить следующие: две разновидности дуба, бархат, ясень, орех, диморфан, липу и др.

К югу от описанной выше таежной полосы азиатск. республик, от Урала до Забайкалья, простирается лесостепь с разбросанными по ней более или менее значительными островками лесов (колки), состоящими преимущественно из лиственных пород; из них на первом месте стоят береза и осина.

Экономическое значение лесов Сибири. По размерам лесной площади и по составу древесных пород леса Сибири представляют громадное богатство. Недостаточный спрос на лесные материалы со стороны местного, весьма редкого, населения, к тому же часто пользующегося лесом из отведенных ему в надел дач, и, наконец, незначительное развитие экспорта леса за грани-

цу—вот причины, почему большинство лесов азиатских республик не могло быть тронуто эксплоатацией.

Для местного населения леса Сибири в разных ее районах имеют неодинаковое значение. На юге Тобольской губ. и в Степном крае местные казенные леса представляют почти единственный источник для удовлетворения потребностей населения в лесных материалах,—в таежных пространствах азиатских республик происходит борьба человека с лесом, отвоевание территории у леса для культурных целей.

Лесные материалы на международном рынке приобретают в последнее время все большее значение.

Неизмеримые запасы древесины, еще сохраняющиеся в лесах азиатских республик, получают особенно важное значение.

В настоящее время условия экспорта леса из наших окраин неблагоприятны.

Обширный лесной район Иркутской и Забайкальской губ. и Якутской респ. представляет, в виду отсутствия удобных водных путей сообщения, мало надежд на широкое развитие экспорта леса в ближайшее к нам время. Только области Дальнего Востока находятся в данном отношении в несколько лучших условиях благодаря возможности сношений с заграничными рынками по Амуру и другим впадающим в Тихий океан рекам. Здесь находилась довольно обширная местная лесная промышленность, успешно работающая на экспорт из разных портов океанского побережья. Вывоз совершается через Владивосток, из бухты Терней, из залива Ольги и из Посьета [1]).

Доходность государственных лесов азиатских республик в настоящее время низка, но в будущем она должна значительно возрастать. Увеличения дохода от местных лесов следует ожидать с увеличением роста населения азиатских республик и развития в них промышленности и торговли, что неизбежно должно вызвать усиление спроса на лесные материалы. С другой стороны, многие области Сибири, теперь недоступные для эксплоатации их лесов, рано или поздно с развитием путей сообщения войдут в район использования лесных богатств с целью вывоза леса за границу.

Охрана лесов.

Вся лесная площадь РСФСР в 581.374 тысячи десятин разделена в настоящее время на 2.178 лесничеств, 10.210 об'ездов и 43.282 обхода.

Минимальная площадь лесничества приходится на Ц.-Черноземный район—9,3 тыс. дес., средняя площадь об'езда в этом же районе равняется 2,3 тыс. дес. и обхода 400 дес. В Восточной Сибири площадь одного лесничества превышает 5 милл. дес. Для большей части европейских республик, кроме крайнего севера, средняя пло-

---

[1]) В 1922—23 г. через порты Дальнего Востока вывезено свыше 3 милл. пуд. на сумму 1,5 милл. рублей.

щадь лесничества—22—40 тыс. дес., об'езда—3,5—9 тыс. дес. и обхода—от 500 до 2.000 дес., что в общем соответствует довоенному времени.

При таких огромных площадях лесничеств, об'ездов и обходов и не вполне сознательном отношении крестьянского населения к лесу поставить правильную охрану лесов в данное время чрезвычайно трудно. Самовольные порубки причиняют государству большой убыток, выражающийся в нескольких миллионах рублей в год.

Лесные пожары.

В годы революции вследствие чрезмерных рубок, сосредоточенных на сравнительно небольшом пространстве, вдоль железных дорог и рек, образовалось огромное количество остатков после заготовки леса в виде сучьев, веток и т. п., которые способствовали широкому распространению пожаров. Только за 2 года (1920—1921 гг.) повреждено пожарами более 3 милл. десятин насаждений.

Но лесные пожары являются бытовым явлением и повторяются из года в год.

Особенно широкие размеры принимают лесные пожары в Сибири.

Редкость населения, унаследованное от прошлого расточительное отношение к лесу, а также крайняя недостаточность охраны лесов на большей части территории азиатских республик—все это следует считать важнейшими причинами громадного распространения пожаров в лесах. Местные лесные пожары нередко принимают грандиозные размеры, нанося неисчислимый вред народному достоянию.

Наиболее частой причиной лесных пожаров следует признать существующий в большинстве местностей Сибири обычай выжигать весною на лугах высохшую траву, при чем огонь неизбежно переходит на окрестные леса, где и распространяется, в особенности при засухе и ветре, с необыкновенной быстротой. Поэтому-то большинство лесных пожаров в азиатских республиках приходится на весенние месяцы. Иногда пожары происходят также от оставляемых в лесу незатушенных костров, от искр паровозов и проч., но обычай производить «палы» следует признать главнейшей причиной возникновения лесных пожаров. Вот сообщения о лесных пожарах в 1924 г. на севере евр. республ.

«В лесах севера. Стоит жаркая погода. В эти июльские—августовские дни у нас происходят из года в год, как было сто лет тому назад и двести лет назад, лесные пожары. Горят десятки тысяч десятин леса, исчезает в огне огромное, неисчислимое богатство. Но в этом году, к счастью, о больших лесных пожарах не слышно. Начинавшиеся в некоторых местах пожары, грозившие большим бедствием, были прекращены населением. Чем об'яснить это явление? Во-первых, вполне разумными мероприятиями. Леса местного значения в Шенкурском, Онежском, Емецком уездах отводятся населению. Они отдаются в его пользование на десятки лет, и это уже не «казенное» имущество, а свое. Если такой лес выгорит, населе-

ние жестоко пострадает. В будущем году леса местного значения будут отведены в Архангельском, Пензенском, Мезенском, Печерском уездах.

Второе мероприятие—это указание из центра о том, что населению, которое бережет лес, не допускает лесных пожаров, а если они случаются, во-время ликвидирует их, необходимо всячески облегчить получение леса. И наоборот: населению, не желающему принимать участия в тушении пожаров, отпускать лес без всяких льгот, по таксе, наравне с лесопромышленниками (1 р. 90 коп. за сосновое бревно).

Затем лесным отделом разрешено лесничим нанять пожарных сторожей для усиления надзора за лесными пожарами. Обновленной на 70% лесной страже предписано дежурить в наиболее опасных местах».

Леса Туркестана.

Большая часть Средней Азии, состоящая из степей и пустынь, отличающихся сухостью климата и крайней скудостью проточных вод, или совершенно лишена древесной растительности, или покрыта местами немногочисленными видами приспособленных к местным условиям степных кустарников или небольших деревьев. Эти лесные заросли, разбросанные здесь и там, среди безбрежных песков, носят обыкновенно название степных лесов, хотя они в сущности почти ничего общего с лесами не имеют. Более похожими на леса являются так называемые тугайные леса, т.-е. лесные заросли, состоящие частью из широколиственных и высокоствольных деревьев и расположенные в тугайной (поймённой) полосе рек, протекающих по равнинной части Туркестана. Настоящие леса сохранились в крае только в горах, где они чаще всего в виде небольших рощ, куртин, перелесков и даже отдельных деревьев покрывают местами северные склоны или ютятся в ущельях.

Лесное хозяйство в последние годы.

Октябрьская революция положила конец частному лесовладению; все бывшие частновладельческие леса, крестьянские, казенные и т. п. сделались собственностью рабоче-крестьянского государства. Годы великой социалистической революции были самыми тяжелыми для лесного хозяйства, но зато ему пришлось спасать страну от топливного кризиса. Хозяйственная деятельность в лесничествах в годы революции почти совершенно замерла, все внимание и центральных, и местных органов было сосредоточено на заготовке возможно большего количества дров, без соблюдения каких бы то ни было правил лесного хозяйства. С отменой частной собственности на землю, леса и другие роды имущества прекратилась и частная лесная торговля, а вместе с нею и лесные рынки. На государственные потребности лес отпускался безденежно, сельское население

также получало лес почти бесплатно по норме, а еще больше вырубало без всякого разрешения.

Лесозаготовки сделались центром всей хозяйственной деятельности лесничих, лесной стражи и других лесных специалистов. Лесоустроители были сняты с работ и привлечены к отводу лесосек.

С установлением новой экономической политики начинается постепенно возвращение лесничих к их прямым обязанностям, а Центральное Управление лесами мало-по-малу завоевывает соответствующее ему хозяйственное положение.

В ноябре 1922 г. лесосечный фонд переходит в ведение НКЗ, и распределением его занимается особая Центральная междуведомственная лесосечная комиссия, а на местах—губернские и областные комиссии. Государственные заготовители—лесные тресты—постепенно переходят на хозрасчет. 31 января 1923 года Советом Труда и Обороны (СТО) издается декрет о порядке продажи леса госпотребителям и ее оплаты. В августе месяце 1923 года издается «Лесной кодекс», которым устанавливается твердая лесная политика, направленная на восстановление лесного хозяйства.

С упразднением частной лесной торговли все дело лесных разработок перешло в руки Главного Лесного комитета при Высшем Совете Народного Хозяйства, который после целого ряда преобразований превратился в Управление лесной промышленностью. Это и есть в настоящее время орган, руководящий всей деревообрабатывающей промышленностью; под его непосредственным руководством работают лесные тресты. Наиболее значительные из них следующие: Северолес, Двинолес, Севзаплес, Волго-Каспийлес, Верхне-Волголес, Вятколес, Дальлес и другие.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Промысловая охота.

Охотничий промысел с древних времен играл видную роль в жизни нашего государства. С течением времени, по мере прироста населения и развития сельскохозяйственной и промышленной культуры, количество дичи уменьшилось. Однако и до настоящего времени имеется еще немало пространств, где промысловая охота служит почти единственным источником благосостояния жителей или играет в их жизни роль важного подсобного промысла. Это северные районы лесной полосы и область тундр. В этом естественном промыслово-охотничьем районе добыча пушнины и дичи еще долгое время будет коренным занятием жителей.

В европейских советских республиках можно наметить три района: 1) промысловый, заключающий в себе губернии: Архангельскую, Вологодскую, Вятскую, Пермскую и Карелию; 2) переходную полосу, или район спорадического промысла, состоящий из губерний, опоясывающих с юга выше перечисленные северные губернии [1]), и 3) непромысловый район — вся остальная часть Восточной Европы.

В азиатских республиках к промысловому району надо отнести тундру и большую часть тайги, за исключением южной ее культурно-земледельческой полосы, прилегающей к Сибирскому почтовому тракту. В Степной полосе промысловая охота развита слабо, носит во многих случаях характер спорта или даже совсем отсутствует. В горных же местностях европейских и азиатских республик—на Кавказе, в Семиречьи, на Алтае и далее на восток значение охотничьего промысла для жителей снова заметно повышается.

Главными промысловыми животными в трех северных губерниях: Арханг., Волог. и Карелии, являются: белка, горностай, лисица, куница, медведь, волк, заяц, хорек (не водится в Арханг.), лось и песец (только в Арханг.); из птиц: рябчик, тетерев, глухарь (кроме Арханг.), белая и серая куропатка, утки и гуси. Все перечисленные промысловые млекопитающие животные и птицы встречаются и в переходной полосе, или в районе спорадического промысла.

Жители приморских уездов Архангельской губернии занимаются еще морскими звериными и птичьими промыслами в Белом море,

---

[1]) Т.-е. в губ. Ленинградской, Псковской, Новгородской, Тверской, Ярославской, Костромской, Нижегородской, Казанской, Уфимской и Оренбургской.

Ледовитом океане и на островах. Предметы промысла составляют различные породы тюленей, как-то: гренландский тюлень, нерпа, морской заяц и др., а также моржи, белые медведи и белухи. В наиболее широких размерах промышляется гренландский тюлень. Лучшая «лежка», т.-е. место наибольшего скопления тюленьих стад, находится в гирле Белого моря. Шкуры и сало тюленей отправляются через Архангельск во внутренние губернии.

Продукты промысловой охоты стягиваются на местные ярмарки или отправляются непосредственно в Ленинград, Москву и Нижний-Новгород.

Промысловая охота в Сибири.

В области тундр охота и рыболовство в связи с оленеводством являются промыслами, без которых самое существование человека в тундре немыслимо. Весной и летом, когда в тундре стон стоит от массы прилетной птицы, идет охота на гусей, уток, лебедей, турпанов и т. п. В это время, а также во время линяния птиц, когда лебеди, гуси и утки теряют на некоторый срок способность летать вследствие одновременного выпадения маховых и рулевых перьев, охотник тундры добывает себе про запас на целый год большое количество водоплавающей дичи и сохраняет ее, зарывая в мерзлую землю, играющую роль естественного ледника. Кроме того, и птичьи яйца дают жителям тундры здоровую и вкусную пищу. Обитатель морских побережий пользуется для сбора яиц и добычи птиц так называемыми «птичьими базарами», на которых можно без труда нагрузить добытой птицей целые лодки. Таким образом летняя охота обеспечивает существование охотника, пух же, перо и птичьи шкурки могут играть роль товара.

С отлетом птиц и наступлением долгой полярной зимы тундра пустеет; жителям ее остается только кормиться запасенной рыбой и птицей, а у кого имеются олени—их молоком и мясом. Зато теперь можно заниматься звероловством—добычей песцов, горностаев и зайцев. К осени, когда начинается ход песца от берегов океана к югу, по всей тундре, на многие десятки верст, устраиваются изгороди, в проходах которых приспособляются ямы или другие ловушки для добычи этого ценного зверя. Вообще способы добывания зверей и птиц здесь исключительно самые первобытные, при помощи самодельных ловушек, силков и сетей. В сети загоняют зимой белых куропаток, а летом линяющую водяную птицу. Силки в громадном количестве расставляются над водой для ловли плавающих птиц, преимущественно турпанов; это волосяные петли, в которые птицы попадают головою.

Лесная таежная область, изобилующая пушными зверями и дичью, является центром промысловой охоты. В глухих, мало населенных районах, совершенно не затронутых культурою, охота так же, как и в тундре, служит главным, часто и единственным источником существования бродячего населения, а для оседлых жителей является важным подсобным промыслом. Занимаясь искони веков звероловством, таежные обитатели изобрели неимоверное количество всевозможных ловушек и приемов добычи животных.

Промысловой охотой занимаются в Сибири тунгусы, орочены, карагасы, ломуты, гольды, для которых это занятие является единственным источником существования.

Русское оседлое население, промышляющее охотой, управившись осенью с полевыми работами, осматривает оружие и собирается на промысел. Забрав с собой все необходимое для охоты и жизни в тайге в течение 2—3 месяцев, промышленники отправляются артелью в богатые зверьем угодья, иногда за несколько сот верст от своего постоянного жилья, и останавливаются «станом» в подходящем месте, где уже издавна срублена промысловая избушка, служащая защитой от зимней стужи. Чаще всего промысел начинается с 1 октября. К этому времени зверь уже успел получить зимний пушистый и теплый мех, достигающий наибольшей ценности; выпадает снег, дающий возможность легко выслеживать зверя; наступают холода, препятствующие попавшейся в ловушку добыче и пойманной или убитой дичи скоро портиться.

На промысел отправляются различно: кто едет на лодке, кто верхом, чаще всего идут пешком, таща за собой особые высокие сани, нарты, нагруженные оружием, огнестрельными и съестными припасами и запасной одеждой. Непременным спутником зверопромышленника является лайка—небольшая собачка, но незаменимая на охоте. Она выслеживает зверя, гонит его на охотника, на дерево, в нору; при охоте на сильного или опасного для человека животного, напр., на медведя, опытные лайки, хватая зверя, отвлекают его внимание на себя.

Добравшись до места, зверовщики помещаются в зимовье — срубе без окон, с каменкой вместо печи. Провизию и лишние припасы держат в особых небольших амбарчиках—на столбах, чтобы не расхитили звери; туда же складывается и добыча—дичь и шкуры.

Устроившись, промышленники идут на охоту, каждый порознь с винтовкой и собакой, а иногда еще с подручным-подростком, который может оказать помощь. На стане остается только сторож—полувзрослый рабочий—для охраны имущества и варки пищи. Промышленники возвращаются на ночлег в «зимовье», если охотятся близко, в противном случае ночуют прямо в лесу, разводя костер. Вся тайга в районе промысла покрыта сетью троп или путиков, по которым ходят и звери и промышленники, их выслеживающие или расставляющие свои ловушки. Зверь и птица добываются или стрельбой из ружья, или же гораздо чаще ловлей в разного рода самоловные приборы.

Самоловных приборов или ловушек для добывания зверя и птицы придумано великое множество.

Пользование самоловными приборами составляет одну из главных причин исчезновения дичи в промысловых районах. По мере прироста населения и числа охотников зверей и птиц становится вообще меньше; для того же, чтобы каждому промышленнику получить достаточное количество добычи, ему приходится ставить громадное количество ловушек. Начав обход их по своим тропам, или путикам, для осмотра и выемки добычи, ловец успевает вернуться на прежнее место только через несколько дней; попадающиеся за это время в ловушки в отсутствие промышленника звери и птицы

расхищаются и поедаются хищниками или в случае теплой погоды портятся и вообще пропадают нередко без всякой пользы. В лучшем случае в руки ловца попадает только половина добычи. Не убранные в конце промыслового сезона самоловы продолжают действовать весною и летом, когда их уже никто не осматривает; если в них попадает одна только матка, а молодой приплод ее остается на воле, то он все равно обречен на гибель. Снабжение населения по дешевой цене огнестрельным оружием и припасами могло бы уменьшить это зло.

В широкой полосе таежных пространств с более разнообразной и обильной пищей в северных пределах водятся олени, а в более южных—лоси, медведи и лисицы. Там обитают и соболи, питающиеся белками и другими зверьками, и белки, для которых кедровники доставляют обильный корм.

Белка является главным промысловым животным в азиатских республиках; ее добывается в год от 10 до 20 миллионов штук. На втором месте по количеству добычи в Сибири стоит заяц. Его зимняя снежно-белая шкурка идет на подделку разных мехов. Затем идут медведи, волки, лисицы; из последних чернобурые очень редки, оцениваются нередко свыше 1.000 руб. за шкурку. Далее следуют мелкие хищники: хорьки, горностаи, колонки.

На Алтае, в предгорьях Саян, в тайгах Амурской и особенно Приморской областей присоединяются: дикая коза, изюбрь, кабарга. В горах Алтая по всему Забайкалью, в лесистых хребтах Саянских гор, по Амуру и в Уссурийском крае водится марал, разновидность благородного оленя. Главную промысловую ценность в этом животном составляют еще не достигшие полной зрелости рога, переполненные тогда кровеносными сосудами и представляющие как бы студенистые образования. Рога эти заваривают-ся в соленой горячей воде с кирпичным чаем и затем высушиваются на сквозном ветру. Китайцы приписывают им лекарственное значение и покупают по 25—35 руб. за фунт. Рога марала разыскиваются в тайге, так как в известное время они сами спадают с головы марала, или снимаются с убитого на охоте марала, или спиливаются у полудомашних оленей [1]). Охота на марала запрещена и практикуется лишь в самых глухих углах Южно-Уссурийского края.

На Камчатке, на Сахалине, в Приморской губ. и в Баргузинском округе Забайкалья главным промысловым животным является соболь.

В Приамурье охотничий промысел развит повсюду, но особенно в северных частях. По обилию и разнообразию пушных зверей Приамурье—такой же единственный в мире край, как побережье Камчатки по богатству и составу рыбных пород. Этому способствуют благоприятные естественные условия края—необ'ятные пространства (до 161 милл. десятин) весьма разнообразных лесов, с рассеянными в них горными массивами, болотами, совершенно пустынными и,

---

[1]) Для получения рога, вес которого на 12 году жизни марала доходит до 30—35 фун., существуют особые „маральники“, где маралы содержатся в неволе. На 14—15 году жизни марал дает уже очень мелкие рога и тогда его откармливают на убой и колют.

возможно, навсегда недоступными для заселения. Приамурье—лучший и самый обширный охотничий район Сибири.

Во всей Сибири водятся промысловые птицы—дикие гуси, утки, глухари, тетерева и особенно рябчики, но охота на них производится только в Западной Сибири; в Восточной Сибири промысловой охоты на птиц почти не существует, так как местный рынок крайне ограничен, а внешние слишком отдаленны.

Заготовку пушнины ведут с разрешения правительства организации: Госторг, Хлебопродукт, Центросоюз, Сельскосоюз и другие, и местные торговые организации союзных и автономных республик.

Большая часть добываемой в СССР пушнины является предметом экспорта.

За последнее время Америка продуктами своего искусственного звероводства начала угрожать господствующему положению Сибири на мировом рынке пушнины.

Особые природные условия и относительная легкость промысла в Сибири обусловили косность и непредприимчивость в среде промышленников и заготовителей. До сего времени Сибирь выступает на рынке с пушниной исключительно как с продуктом охотничьего промысла, тогда как сила американской конкуренции заключается в предложении и спешном сбыте сибирских сортов пушнины, снятой со зверей, разводимых в питомниках и зоофермах Америки.

Звероводство.

Искусственное звероводство имеет очень недавнюю историю в пушном деле. Артель промышленников на острове принца Эдуарда (Канада) в 1897 г. создала лисьи фермы. В 1915 г. в Канаде уже насчитывалось 475 акционерных компаний, с капиталом в 63 млн. р. и 563 питомниками, в которых стоимость зверей достигла 35 млн. р. Одних только серебристых черных и чернобурых лисиц насчитывалось 5.200 штук. В настоящее время этим делом занимаются также японцы.

С развитием пушного звероводства открылись лисьи биржи (в Чикаго и др.). Хорошие производители из чернобурых лисиц расцениваются от 40 до 60 тыс. руб. Особенно ценные производители доходят в цене и до 200 тыс. руб.

В Канаде разводятся: «гордость Сибири»—чернобурая лисица, сибирский соболь, лисица красная и серебристая, выхухоль, горностай, скунс, куница, енот, хорек и др.

В Аляске и на Тихоокеанских островах успешно разводят белых и голубых песцов. На Аляске есть 160 питомников голубых песцов, с основным капиталом в 3 млн. руб. На Прибыловых островах в 1911 г. основана американским правительством опытная станция-питомник, с которой уже продано 6.300 песцовых шкурок, с чистой прибылью в миллион рублей.

Со временем шкурки, выпускаемые на рынок из питомников, окажутся особенно ценными благодаря своей пышности, шелковистому меху и однородному цвету, без примеси резких оттенков.

В Сибири пока широко развито только разведение в неволе маралов (маральники на Алтае и в Енисейской губ.) и отчасти лисиц. Были попытки разведения чернобурых лисиц, песцов и даже соболя. В окрестностях Бийска в 1913 году был открыт питомник с парой лисиц, и через три года число их достигло 80. Были питомники на Камчатке и на берегу Байкала, но в годы гражданской войны они погибли. Кое-где есть уже отдельные попытки возродить это дело, но они носят разрозненный характер и серьезного значения еще не имеют. Из начинаний госорганов следует отметить зооферму в Архангельске, открытую Севзапвнешторгом.

Рыболовство.

Рыболовство доставляет населению СССР значительное количество недорогой, но питательной пищи с богатым содержанием белков. При незначительном потреблении мяса домашних животных рыба является весьма существенным питательным продуктом.

Различают три вида рыболовства: морское, береговое и внутреннее. Ловля рыбы в открытом море не ближе трех морских миль от берега составляет морское рыболовство. В море каждый имеет право ловить рыбу, но ловля требует значительных затрат на снасти. В СССР морское рыболовство находится в зачаточном состоянии. Под береговым рыболовством разумеется ловля рыбы у берегов морей до 3-х морских миль; право ловли в береговых водах принадлежит Союзу Республик. Внутреннее рыболовство сосредоточивалось в прежнее время на верховьях рек и велось отдельными рыбаками при помощи примитивных снарядов. В настоящее время оно переместилось на низовья рек и ведется крупными рыболовными предприятиями со значительными капиталами и дорогими усовершенствованными снастями.

Рыболовство в европейских советских республиках.

Различают следующие районы промыслового рыболовства: Волжско-Каспийский, Азовско-Черноморский, Северо-Беломорский и Балтийский.

Европейские республики богаты водами, среди которых выделяются такие крупные бассейны, как Каспийское море, озера Ладожское, Онежское с реками, в них впадающими; поэтому в русских водах больше ловится пресноводных и проходных рыб, т.-е. рыб, пребывающих попеременно то в соленых, то в пресных водах; чистоморские рыбы добываются преимущественно вблизи берегов морей. Наибольшую ценность имеют проходные рыбы.

Волго-Каспийский рыбный район, дававший до войны около 40 млн. пуд. рыбы в год, в настоящее время дает значительно меньше. По количеству первое место принадлежит вобле и сельди, а по ценности—осетровым (белуга, осетр, севрюга, стерлядь и др.). Все осетровые рыбы (за исключением стерляди) известны под общим именем «рыбы красной», т.-е. отменной. Эти породы составляют исключительное богатство русских вод. То же название «красной

рыбы» на севере применяется к лососевым, отличающимся, действительно, красным цветом своего мяса.

В низовье Волги возникли предприятия, насчитывающие по несколько тысяч рабочих и поручающие каждую отдельную часть работы специалистам: резальщикам, уборщикам, икрянщикам, балычникам, клеевщикам и т. д. Особенно ценится черная икра, пользующаяся известностью на мировом рынке.

Значительные успехи сделало за последнее время замораживание рыбы, для чего устраиваются громадные ледники, а в Астрахани и около Петровска устроены большие рефрижераторы с искусственно развиваемым холодом. Много фабрик занимается консервированием рыбы.

Селедочные промыслы кавказского побережья Каспия давали до войны в среднем 5—7 млн. пудов дешевой сельди (кавказский или петровский пузанок). Промыслы были разрушены во время гражданской войны. В настоящее время началось их восстановление. Дагестанский рыбный трест восстановил рыболовное снаряжение для лова 1,5 м. пуд. сельди и пузанка.

Восстановление азербайджанской рыбной промышленности также производится. Азербайджанское рыбное управление (Азрыба) сосредоточило свою хозяйственную деятельность на промыслах Куринского (низовья реки Куры) района, наиболее богатого по обилию и ценности лова.

За 1923 год Азрыбой проделана большая работа по ремонту холодильников и судов, отремонтированы казармы, устроено электрическое освещение. Значительно улучшена обработка рыбных продуктов, усовершенствованы способы изготовления наиболее дорогого продукта—зернистой икры, получаемой в настоящее время в большем, по сравнению с прошлыми годами, количестве. Икра эта по качеству и отбору зерна высоко расценивается на заграничном рынке.

До 1924 года искусственное разведение осетров в водах Азербайджана носило опытно-научный характер, и лишь в 1924 году приступлено к рыборазведению в широком масштабе рыбоводной станцией на реке Араксе.

За сезон лова севрюги собрано было более 70 севрюг, годных для оплодотворения, и от них получено свыше 8 пудов икры (зерном), счетом более 8 миллионов икринок. Эти икринки были искусственно оплодотворены и дали выход свыше 7 миллионов севрюжьих мальков, кои и выпущены в воду для пополнения запасов куринско-каспийской севрюги.

В близком будущем Азрыбуправление открывает вторую рыбоводную станцию на р. Куре.

Дон и Азовское море.

Летом в 1924 году, рыбные богатства Азовского моря были исследованы особой экспедицией под руководством профессора К. Н. Книповича.

Как выяснилось ныне, по плотности подводного населения Азовское море является вторым морем в мире после одного из северо-

американских больших озер. За единицу при этих вычислениях взят один кубический метр воды, и оказалось, что в Азовском море на каждый метр воды приходится больше рыбы, чем во всех других морях мира, кроме указанного озера.

Донская рыба шла не только в центры—в Москву или Ленинград, но и в Варшаву, Лодзь и даже Берлин. 30—35 лет тому назад с Дона, по данным железнодорожного транспорта, вывозилось до 1.880.000 пуд. рыбы в год, при чем на март—май приходилось до 700 тыс. пудов.

В настоящее время рыбный промысел на Дону находится в трудном положении.

Меньше стало снасти, сетей, лодок, неводов и проч. Все пообносилось и пооборвалось, нет средств для ремонта и обновления рыболовного оборудования. Но главное—сократились рынки как дальние, так и местные.

По приблизительным подсчетам здешнего отделения Госрыбпрома, за время весенней путины [1]) 1924 г. вывезли в Москву, Ленинград, Харьков и другие города до 100 тыс. пуд. рыбы.

Местный рынок сильно сократился, в особенности уменьшились заготовки рыбы впрок за отсутствием средств и специалистов по засолу рыбы. Скупку рыбы для засола производили Госрыбпром, Ростово-Нахичеванское ЕПО, союз рыбаков, некоторые из донецких кооперативов и частные предприниматели, но все эти операции велись в ограниченных размерах.

Вследствие отсутствия сбыта рыба была крайне дешева. Драгоценная красная рыба продавалась не свыше 20 руб. пуд, свежая икра в розницу шла по 50—80 коп. фунт.

В целях сохранения наиболее ценных пород рыбы азовско-черноморским управлением рыболовства были произведены опыты искусственного оплодотворения осетровых. Опыты дали блестящие результаты. Установлена практическая возможность постановки дела в широком масштабе. За период в две недели оплодотворено было свыше 1.200 тыс. икры севрюги.

Северо-Беломорские рыбные промыслы. Мурман дает русскому рынку всего 800—900 т. п. рыбы, между тем исследова-

---

[1]) Вот описание весенней путины 1924 года: „Весеннюю путину текущего года можно считать вполне удавшейся. Весенний лов судака и леща (чебак) оправдал все возлагавшиеся на путину надежды рыбаков.

Погода и ветры благоприятствовали подходу рыбы к мелким частям моря и дельте реки Дона в таком количестве, что в течение 10 дней вся рыбосольная посуда на промыслах и станьях была в буквальном смысле забита судаком и лещем. Большие партии свежего леща и судака были отправлены в Москву, Харьков, Киев и др. города,—словом, куда только было возможно. Свежую рыбу грузили на железную дорогу все, начиная от мелкого торговца и до крупных организаций—от одного до 10 вагонов.

Беда лишь в том, что не всегда рыба приходила на места сбыта хорошего качества, так как грузили в обычных вагонах, и свежье не выдерживало перевозки 6, а иногда и 10 дней до места потребления.

Цены на судака и лещ сырцом в начале лова определялись 2 р.—2 р. 30 к. за пуд. Затем быстро упали до 40—50 коп., и были дни, когда рыбу совершенно отказывались принимать.

Соленый чебак (лещ) после вяления—сушки отправлен на Украину".

ния показывают, что добыча здесь, при самых скромных затратах, может достигнуть десятков миллионов пудов в год, а, следовательно, не только в состоянии покрыть существующую потребность в рыбе всего севера, но и наполнить емкий рынок внутри СССР. Русский Мурман обладает одним огромным преимуществом—вблизи его берега, в 30—40 верстах, проходит русло мурманской ветви теплого Гольфштрома, которое и привлекает треску после икрометания. Подкормившись и немного окрепнув, треска покидает мало-по-малу теплые воды Гольфштрома и начинает приближаться к берегам, куда ее привлекает подходящая к берегам несметными массами мойва—мелкая рыба, мечущая вдоль всего Мурмана икру в течение всей весны, от февраля до конца мая, а иногда и до второй половины июня. В конце мая и в начале июня главные стаи трески начинают появляться на Восточном Мурмане, при чем, однако же, возможность промысла на Западном Мурмане нисколько не уменьшается, так как ее остается здесь достаточное количество. Приблизившись к Западному Мурману на очень незначительное расстояние, до 1—2 верст от берега, треска распределяется здесь полосой, приблизительно 20—25 верст шириною, вдоль всего западного побережья.

В громадных количествах появляется и сельдь. Она идет такими густыми массами, что море рябит на линии ее хода и издали можно заметить, где именно она идет. Масса идущей сельди бывает настолько густа, что чайки держатся на ней, как на твердой земле.

Давая дешевый крестьянский товар—треску и сельдь, северные промыслы должны бы поставить своей задачей полное удовлетворение нашей потребности в ней и вытеснение иностранной рыбы тех же пород, вывозимых из-за границы.

Между тем как наш промысел во всех северных водах дает менее миллиона пудов, англичане в этих же водах берут более 2½ милл. п., а норвежцы, ловя рядом с нами, ввозили к нам до войны до 10 млн. пудов сельди и до 1½ млн. пуд. трески.

Главный об'ект рыбных промыслов на севере—треска и ее спутники (пикша, сайда и проч.). Ловится она двумя способами—тральщиками (большими паровыми судами-тралерами), с которых рыбу ловят в открытом океане тралами (большими мешками, идущими по дну) и ярусами (кустарный ловецкий промысел вдоль берегов на наживленную рыбную снасть—яруса).

Добыча рыбных промыслов на севере тресковых пород (в пудах после засола).

Годы.	Кустарный лов.	Траловый.		
		Рыбы.	Жира.	Количество тральщиков.
1920	203.000	51.780	1.430	12
1921	120.000	126.116	3.733	12
1922	132.000	292.498	6.014	13
1923	256.000	283.564	7.973	14
1924	345.000	270.000	9.356	14

Сопоставляя данные об общей добыче тралового и ярусного лова в 1924 году с добычей до войны (400 тыс. пуд. готового товара), мы можем видеть, что добыча текущего года превысила самые лучшие годы довоенного периода.

Промыслы севера растут, при чем рост пралового дела идет быстрыми шагами.

Начало эксплоатации северных вод государством относится к 1920 г. В этом году было организовано об'единенное управление беломорско-мурманскими рыбными и звериными промыслами, которые впервые на севере в промысловом масштабе применили траловый лов, используя данные научно-промысловых экспедиций профессора Книповича. Промысел всего района носит характер глубокого морского лова (промышленная рыба—треска и пикша), если не считать незначительного процента, падающего на добычу семги в реках и сельди и навати в губах Белого моря и мурманского побережья.

Обработка рыбы производится на 15 становищах, расположенных по мурманскому побережью, и на фактории в гор. Архангельске.

Беломорская сельдь—одно из главных богатств Беломорско-Мурманского района. Ловля сельди является самым выгодным, но в настоящее время самым запущенным промыслом. В былые годы сельди вылавливали до 450 тыс. пудов (1910 г.), а весной 1924 года обработано всеми организациями и частными ловцами всего лишь 55.500 пудов. До сих пор беломорская сельдь не завоевала такие рынки, как ленинградский, московский, нижегородский, куда с проведения Мурманской ж. д. можно было бы отправлять сельдь без ограничения.

Одна из причин заключается в обработке.

Обработка эта ведется так, что при массовом разовом приеме сельдь выгружается прямо на снег, откуда в течение нескольких дней не берется, портится, подвергается разложению.

Отсюда «отсутствие свежести сырца», как выражаются знатоки местного рыбного хозяйства.

Рыболовство в азиатских советских республиках.

Рыбный промысел прокармливает в Сибири десятки тысяч жителей.

Местами рыболовство служит почти единственным занятием для населения, и рыба—почти единственною пищею. Рыболовство в Сибири распространено почти повсеместно, но промышленный характер оно носит в немногих районах. Эксплоатация рыбных богатств Сибири стала развиваться недавно, сделав за последние годы громадные успехи. Пока Сибирь дает рыбы приблизительно в 6 раз менее, чем европейские республики.

В Сибири можно различить следующие рыболовные районы:

Обский район. Для части инородческого населения Тобольской губ. рыбный промысел—главнейшее занятие. В пределах То-

больской губернии находятся лучшие рыболовные угодья Западной Сибири. Угодья эти разбросаны на громадном протяжении и удалены от рынков на весьма значительные расстояния; в то же время рыболовный сезон не превышает трех месяцев. Все это, особенно при неудовлетворительности средств сообщения, ставит обскую промышленность в довольно невыгодные условия. В Обском рыболовном районе ловятся как рыбы, живущие постоянно в реках и озерах, так и проходные, входящие в реку из моря для икрометания. Одною из наиболее важных промысловых рыб является максун.

Как на своеобразную особенность рыболовного района, можно указать на ежегодно повторяющийся «замор» рыбы, характеризующий среднее и нижнее течение Оби. Под мощным покровом льда вода постепенно расходует все запасы кислорода на окислительные процессы, благодаря чему во вторую половину зимы его уже нехватает для дыхания рыбы. Задыхающаяся рыба ищет спасения в Обской губе или жмется к ключам и ключевым речкам, приносящим запасы свежего воздуха. Начинаясь где-либо в среднем течении в средине зимы, замор постепенно спускается вниз по течению и продолжается около месяца. Конец замора совпадает с моментом проникновения в реки первых струй свежей талой воды, богатой воздухом и живительно действующей на уцелевших рыб. От замора гибнет масса рыбы, и Обь в конце зимы становится почти безжизненной.

Енисейский район. Рыболовство в низовьях Енисея существует издавна. Рыбный промысел здесь сосредоточен в самой низовой части Енисея и южной части Енисейского залива. Им занимаются местные инородцы.

Из рыб ловятся: осетр и стерлядь, нельма, максун, чир, сельдь. сиг и омуль. Почти вся вылавливаемая в низовьях Енисея рыба поступает на рынок в соленом виде.

Байкальский район. Байкальский рыбный район охватывает как самое озеро Байкал (свыше 30.000 кв. верст поверхности) и низовья впадающих в него рек, так и целый ряд маленьких озер, расположенных вдоль его берегов. Из живущих в Байкальском бассейне 30 слишком видов рыб наибольшее значение имеет омуль; он принадлежит к проходным рыбам и ловится почти круглый год.

Ленско-Колымский район. Вследствие крайней отдаленности от более населенных областей и затруднительности сообщения с ними Ленско-Колымский район не имеет почти никакого промышленного значения; для него все только в будущем.

Известный путешественник Норденшильд рыбные богатства из низовьев р. Лены определяет в 5 милл. пуд. ежегодного улова и находит, что таковые нисколько не уступили бы богатствам р. Оби. В последнее время богатства эти остаются почти нетронутыми, и добываемая рыба достигает в среднем лишь 40 тыс. пуд. в год. Промысел производится самым примитивным способом—самодельными неводами и снастями, изготовляемыми иногда из совершенно негодного материала. Всех рыболовных тоней, называемых по-местному

лесками, в низовьи реки Лены в настоящее время насчитывается до 66, с 160 неводами, при 700 рабочих. Ими добыто рыбы в 1922 г. всего только 15 тыс. пуд.

Главными сортами рыбы, вывозимыми с низовьев р. Лены, являются максун, нельма и кандевка (род селедки). Осетровые сорта и их икра почти не вывозятся в виду трудной засолки их. Кроме того, огромное количество малоценной и мелкой рыбы, как, наприм., налим, щука и др., за недостатком соли, отсутствием посуды и дороговизной фрахта выбрасывается на берег, как негодные отбросы.

В большинстве случаев лов производится местным населением только для своих потребностей.

Наиболее богаты рыбой низовья Лены; низовья Колымы и приток Лены—Алдан почти безжизненны.

Барабинский район, состоящий из озер, доставляет местному населению до 1 милл. руб. валового дохода. Рыба (чебак, язь, окунь, щука) доставляется гужом на Сибирскую жел. дорогу, по которой расходится по Сибири и Уралу.

Аральский район, кроме самого Аральского моря, охватывает впадающие в него реки Сыр-Дарью и Аму-Дарью с их притоками, рукавами и озерами, находящимися в их системах, а также реки Зеравшан и Чу, и озеро Иссык-Куль.

Производительность района быстро возрастает. Как по количеству улова, так и по доходности она превосходит мурманское и черноморское рыболовство. Из рыб здесь ловятся: шип, сазан, лещ, сом, усач, судак, жерех. Особенно важное значение имеет сазан: его вылавливают сотни тысяч пудов.

Рыбопромышленность Николаевского на Амуре района. Редкая из рек СССР обладает таким мощным ходом рыбы, как Амур, а если еще добавить, что эксплоатации во время хода подвергаются почти исключительно лососевые породы, то будет вполне понятно, что область Амура, как рыбный район, имеет колоссальную роль.

В довоенный 1913 год Николаевский на Амуре рыбный район дал 25 миллионов штук. Последующие данные об уловах показывают, что за последний период район сильно изнашивается. Так, данные улова летней кеты дают:

Годы.	Выловлено мил. штук.	Годы.	Выловлено мил. штук.
1913	11,5	1919	0,1
1915	3,5	1921	0,2
1917	1,8	1922	0,7

Истощение района происходит от того, что рыба, заходящая в притоки Амура и горные речки для нереста, здесь самым варварским способом вылавливается только ради икры. Рыбным надзором установлен факт, когда один крестьянин засолил недалеко от реки Лянгровой 75 бочонков икры от нерестующей рыбы, погубив тем самым 40.000.000 икринок, из которых по меньшей мере 20 обратились бы в рыб, а это составляет годовую продукцию всего района.

Таких вопиющих фактов сотни; нередки явления, когда на протяжении большого расстояния весь берег покрывается трупами от рыб, из которых вынули икру.

Большинство горных мелких речек, являющихся местом нереста рыбы, перегораживается, и нерестующая рыба хищнически уничтожается.

Аппарат рыбоохраны и надзор, принимая во внимание колоссальные расстояния, очень незначительный и, конечно, не может удовлетворительно справиться со своей задачей. Некоторые промыслы посещаются раз в год, а место нереста рыбы почти совершенно не посещается, благодаря чему хищники остаются безнаказанными. Так, за весь 1923 год рыбоохраной было обнаружено нарушений только на 22 промыслах, а за 1924 год их не обнаружено и на 20.

В 1924 году при обычном ходе рыбы промышленники вылавливали больше, чем смогли обработать, а излишек выбрасывали в воду,—целые пространства мертвой рыбы плыли по реке.

Рыбные кладбища по берегам Амура свидетельствуют о варварском способе, который все еще продолжает существовать в эксплоатации государственных рыбоносных вод.

Только ничтожная часть рыбных продуктов вывозится на наш внутренний рынок,—большая часть отправляется в Японию. Поэтому, сухой японский засол, который преобладает в производстве, слишком обесценивает амурскую рыбу. Консервное производство налажено весьма слабо.

Рыбные промыслы Дальнего Востока. Территория дальневосточных вод тянется на протяжении 18 тысяч верст, включая в себя богатейшие промысловые районы морей Охотского, Японского и Берингова.

Население этих морей чрезвычайно разнообразно. Так, например, Берингово море насчитывает до 165 видов рыб.

Промысловое значение в водах Дальнего Востока имеют следующие виды рыб: лососевые, сельди, треска, осетр, палтус, камбала, скумбрия, навага. Из других представителей морского населения промысловое значение имеют: крабы, трепанги, киты, кашалоты, белухи, дельфины, нерпы, акибы, сивучи, морские котики и бобры. несколько видов моллюсков и морские водоросли (морская капуста).

Несмотря на такое разнообразие об'ектов промысла, наша дальневосточная рыбопромышленность построена главным образом на лососевых и отчасти на сельди, остальные породы рыб и продукты моря находятся в полном пренебрежении.

Весь промысел сосредоточен в устьях рек и в прибрежной полосе. Ловить же в открытом море мы не умеем и промышленности по добыче морских животных и рыб у нас нет.

Началом капиталистической промышленности на Дальнем Востоке надо считать 1907 год—момент заключения русско-японской рыболовной конвенции.

За время гражданской войны наши рыбные богатства являлись стержнем, около которого главным образом вращались переговоры местных дальневосточных властей с японцами. В годы интервенции японцы попросту об'явили в наших водах «свободный лов», охраняя своих промышленников военным флотом.

Японское военное командование пошло даже дальше и начало от себя сдавать в аренду наши рыбалки во внутренних водах.

С утверждением в ДВО советской власти японцы были вынуждены стать на легальный путь в отношении эксплоатации наших морских богатств, сняв в аренду на 1923 г. во внешних водах 269 рыболовных участков за 1.162.000 руб., и, кроме того, принуждены были уплатить в счет старой задолженности 1.000.000 руб., а также подписать обязательство об уплате за самовольную эксплоатацию наших рыбных богатств в период интервенции.

Более или менее значительный промысловый интерес представляют несколько видов морских животных, обитающих в водах Дальнего Востока, как-то: китообразные (киты, кашалоты, белухи, дельфины) и ластоногие (моржи, сивучи, нерпы, акибы и более ценные—морские котики и бобры). Киты и кашалоты встречаются в наших водах повсеместно. Организованного промысла китов пока не существует, и лишь впервые в 1923 г. сдан в аренду китобойный промысел норвежскому подданному гр. Христиансену. Что касается котиков и бобров на Командорских островах, то, по данным командированного в 1923 году на острова специалиста, состав котиковых лежбищ определен в 14—15 тыс. голов котиков и морских бобров 250 голов. Хозяйство на Командорских островах ведется государством через тресты Дальрыбы, и, несмотря на неблагоприятные условия для первого года эксплоатации, все же в текущем году валовая доходность Командорских островов доведена до 200.000 руб., при расходе в 121.000 руб. Распространение моржового промысла наблюдается преимущественно в Чукотско-Анадырском крае, составляя главное занятие местных инородцев.

Но главной основой рыбного промысла на Дальнем Востоке являются тихоокеанские лососевые: горбуша, кета, красная кижучь, чавыча, сима. Промысел лососевых, не говоря о его громадном значении в экономике государства, имеет существенное значение в хозяйственной жизни населения Дальнего Востока. Общее количество вылавливаемой ежегодно лососины достигает 10—10½ милл. пуд., или около 100 милл. штук. По отдельным районам улов лососевых распределяется следующим образом: Японское море—1%, Амур—25%, Охотский и Сахалинский районы—10%, Западная Камчатка—54% и Восточная Камчатка—10%.

Общая добыча рыбы и разных продуктов моря в водах Дальнего Востока достигает 12.000.000 пудов. Лососевые составляют 10—10½ милл., сельдь—1 милл., разные рыбы—200.000 пуд. и около 300.000 разных продуктов моря.

Обработка нашей рыбы самая варварская, 80% всей рыбы засаливается сухим японским посолом. (Неочищенная рыба склады-

вается в штабеля, как дрова, и посыпается солью.) Получаемый путем сухого засола рыбопродукт крайне малоценен, низкого качества и рассчитан исключительно на азиатский рынок.

Около 125.000 пуд. сельди перерабатывается в тук для удобрения японских полей, что является, с точки зрения рыболовного хозяйства, абсолютно недопустимым.

В 1912—15 гг., когда русская рыбопромышленность сложилась на Дальнем Востоке и прочно укрепила себя в низовьях Амура, обработка рыбы европейским способом начала быстро прогрессировать. В 1913 году бочечным посолом было приготовлено 3.000.000 пудов. Война и затем интервенция оторвали дальневосточную рыбопромышленность от общероссийского центра и окончательно закрепили японское влияние в рыбном хозяйстве. Выработка европейским способом почти прекратилась, и только в 1923 г. Госрыбпрому и Центросоюзу удалось обработать европейским способом около 400.000 пудов рыбопродуктов.

Рыбо-консервной промышленности на Дальнем Востоке почти нет, от всего улова консервируется лишь 8—10% лососины (около 950.000 пудов консервов). Всех рыбо-консервных заводов 20, из них 13 японских; крабо-консервных 15, из них 12 японских и 3 русских.

Рынками сбыта для дальневосточной рыбной продукции являются: Япония—на 16 милл. руб., Англия (консервы через Японию)—на 14 милл. руб., Китай—на 2 милл. руб., Корея—на 1.500.000 руб., Америка—на 400.000 руб., внутренний рынок—на 1 милл. р. Общая стоимость нашей продукции оценивается в 35 милл. руб.

Рабочие главным образом японские; из 34.000 рабочих, занятых в рыбной промышленности Дальнего Востока, лишь 5.000 русских рабочих.

Арендаторы, эксплоатировавшие наши воды в 1923 г., по суммам арендной платы распределялись следующим образом:

Японцы	62%
Русская частная аренда	16%
Кооперация	10%
Госрыбпром	8%
Артели и население	4%

При этом необходимо указать на тот печальный факт, что как частный промышленник, так и кооперация и Госрыбпром работали в текущем году если не целиком, то в значительной мере на японские деньги.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

Горная и горнозаводская промышленность.

Добывание разного рода полезных ископаемых и на первом месте каменного угля, нефти и железных руд имеет весьма важное значение для народного хозяйства. Фабрики, заводы, железные дороги, пароходы поглощают огромное количество железа и минерального топлива и без них не могут существовать.

Минеральные богатства СССР неисчерпаемы, и нет почти ни одного полезного ископаемого, залежи которого не были бы в настоящее время открыты у нас. Но до сих пор эти богатства недостаточно исследованы и недостаточно разрабатываются.

Залежи минеральных богатств встречаются в следующих районах:

На Урале богатые месторождения железа, золота, платины, а также медных и никкелевых руд; залежи каменного угля и поваренной соли.

На юге, в губерниях Донской, Донецкой, Екатеринославской и Одесской, богатые залежи каменного угля, каменной соли, а также мощные месторождения железных руд. Здесь же в довольно большом количестве добываются ртуть и марганец.

В средней полосе РСФСР во многих местах встречаются скопления железных руд, фосфоритов, и недавно открыты богатейшие залежи железных руд в Курской губернии.

Юго-восток РСФСР богат соляными озерами, а в последнее время здесь обнаружены нефтяные месторождения.

На Кавказе находятся богатейшие нефтеносные месторождения и залежи марганцевых руд; здесь встречаются также серебро, кобальт, цинк, железо, серная руда, глауберова соль и многочисленные источники минеральных вод.

В Киргизии каменный уголь, золотоносные россыпи, серебро, медь.

В Западной Сибири имеются золото, медь, каменный уголь, железная руда, графит.

Восточная Сибирь богата золотоносными россыпями, железными, серебро-свинцовыми и оловянными рудами; здесь находятся также залежи каменного угля и графита и недавно открыто месторождение нефти.

В Средней Азии встречаются медь, серебро-свинцовая и железная руды, каменный уголь, соль, месторождения нефти и залежи серных руд.

Столь разнообразным и часто неизмеримым природным богатствам СССР далеко не соответствуют современное развитие и размеры горной и горнозаводской промышленности.

Горное дело знакомо человечеству с незапамятных времен, но лишь в стране с густой сетью железных дорог и развитым пароходством оно достигает своих современных размеров. До появления парового транспорта или при слабом его развитии перевозка громоздких и дешевых продуктов горной и горнозаводской промышленности, из которых обыкновенно лишь небольшая доля потребляется на месте, является крайне невыгодной и даже невозможной.

Горная и горнозаводская промышленность получила у нас более быстрый темп развития после освобождения крестьян, когда началась постройка железных дорог, пароходов и стала развиваться крупная фабрично-заводская промышленность. Но и до сих пор СССР остается страной с сравнительно слабо развитым паровым транспортом, и поэтому развитие горной и горнозаводской промышленности в нем задерживается.

Со времени Октябрьской революции горная промышленность национализирована. Горные тресты, ведущие в настоящее время разработку полезных ископаемых, заключают с правительством СССР договоры об аренде площадей с полезными недрами, оплачивая аренду с выработанного пуда. Для 1924/25 года арендная плата для каменноугольных трестов установлена по ⅛ коп. с пуда, нефтяных—по 2 коп. с пуда, по 2 тыс. руб. с пуда платины и по 600 руб. с пуда золота.

Из отдельных продуктов горной и горнозаводской промышленности главное значение по ценности производства в настоящее время принадлежит четырем: каменному углю, нефти, чугуну и золоту.

Топливо.

Каменный уголь.

Залежи каменного угля в Донецком бассейне были известны еще в самом начале XVIII века. Однако этот полезный минерал втуне лежал в недрах земли до 70-х годов XIX столетия, когда у нас начинает развиваться промышленность, строятся железные дороги, пароходы и появляется спрос на каменный уголь.

Каменный уголь является в настоящее время дешевым минеральным топливом, доставляющим ту огромную механическую силу, на применении которой зиждутся современная промышленность и транспорт.

Под каменным углем разумеются все виды ископаемых углей, содержащих углерод в размере 70% и выше. При содержании углерода в размере 95% каменный уголь получает название антрацита.

Дерево, как топливо для домашних и промышленных целей, предшествовавшее каменному углю, сохранило еще свое значение в таких богатых лесом странах, как СССР, Швеция и некоторые другие. Но в промышленных странах, пред'являющих спрос на топливо в колоссальных размерах, первое место среди других видов минерального топлива (нефть, торф) принадлежит каменному углю. От обладания им зависит успех промышленного развития

страны. В СССР дерево еще является топливом и не только на севере европейских республик, на Урале, но и в Ленинградском и Московском промышленных районах около половины потребляемого фабриками и заводами топлива составляют дрова. Однако промышленное развитие этих районов и всецело юга европ. республ. достигло современных размеров лишь благодаря добываемому в этих районах каменному углю.

Запасы СССР, по новым данным, определяются в 485.766 миллиардов тонн (в том числе запасов действительных 1.322, вероятных 91.226 и возможных 393.218). Из этой общей суммы антрацит составлял 37.829, каменный уголь—435.437 и бурый уголь—12.500 миллиардов тонн. По отдельным районам СССР эти запасы распределяются следующим образом:

	Запасы угля в милл. тонн.		Запасы угля в милл. тонн.
I. Европейская часть СССР и Кавказ.		II. Азиатская часть СССР.	
		1. Кузнецкий бассейн	250.000
1. Донецкий бассейн	59.613	2. Киргизская степь	4.783
2. Подмосковн. бассейн	11.578	Итого Западная Сибирь	254.783
3. Урал западный	341	3. Иркутская губ.	150.000
4. „ восточный	469	4. Енисейская губ.	6.057
5. „ весь	810	5. О. Сахалин	1.660
6. Кавказ	281	6. Амурская обл.	376
7. Крым	279	7. Забайкальская обл.	201
8. Юго-западный бассейн	47	8. Приморская обл.	41
		9. Якутская обл.	1
		Итого Восточная Сибирь	158.336
		10. Туркестан	314
Итого	72.608	Итого	413.433
		Общий итог	486.041

Мы видим, что наиболее важное значение имеют два сибирских района, которые, однако, до настоящего времени еще очень слабо разрабатываются—Кузнецкий и Иркутский; в европейской части СССР первое место, далеко оставляя за собой все остальные, занимает Донецкий бассейн, который является главным источником нашего снабжения каменным углем.

Каменноугольные богатства СССР имеются в следующих районах:

Донецкий каменноугольный бассейн (Донбасс) занимает площадь в 40.000 кв. верст и расположен в южной части Харьковской губернии, в восточной части Екатеринославской и западной части Донецкой губернии. Мощность продуктивного слоя Донецкого бассейна достигает 2.000 саж. в глубину. Район этот отличается следующими выгодными особенностями: 1) уголь на обширном пространстве (около 20 тысяч квадр. верст) или непосредственно выходит на дневную поверхность, или находится на незначительной глубине, чем облегчаются разведочные работы; 2) встречающиеся здесь сорта углей крайне разнообразны. В Донецком районе находятся все виды углей; разнообразие типов углей дает возможность Донецкому бассейну удовлетворять всем требованиям, пред'являемым промышленною жизнью СССР.

Первоначально потребителем донецкого угля явились главным образом железные дороги. С развитием на юге металлургической промышленности создалась вторая группа потребителей угля (и кокса) в лице доменных и передельных заводов. Далее, постепенно донецкий уголь получил широкое распространение в других отраслях промышленности, и в настоящее время на юге он является преобладающим видом топлива во всех отраслях промышленности. В последние 10 лет, под влиянием вздорожания нефти и дров, область сбыта все расширяется, и донецкий уголь проникает в большом количестве в центральную промышленную область и в Поволжье, где раньше господствовали дрова и нефть.

В связи с развитием каменноугольной промышленности развивается также производство кокса, уловление побочных продуктов коксования и производство брикетов. Производство кокса в Донецком бассейне сделало огромные успехи в конце прошлого столетия, когда на юге возникли и развили свою деятельность большинство существующих теперь огромных доменных заводов, снабжающих чугуном и металлическими изделиями большую часть СССР. В остальных каменноугольных районах Союза производство кокса ведется в незначительных размерах, и в настоящее время Донецкий бассейн является единственной областью Союза, которая доставляет кокс.

В последние годы возникла новая отрасль производства—уловление побочных продуктов коксования: каменноугольной смолы, аммиачной воды, серно-кислого аммиака, нашатырного спирта, тяжелых масел и пека.

На Урале каменный уголь встречается по обоим склонам хребта, но лучше исследован и больше разрабатывается по западному склону. Хотя запасы каменного угля на Урале весьма значительны, но вследствие недостатка путей сообщения, обилия лесов и привычки к древесному углю, а также свойств самого угля, непригодного для коксования, разработка достигает здесь небольших размеров. Уральский уголь имеет пока лишь местное значение, обслуживая железные дороги и солеваренные заводы.

В Западной Сибири первое место занимает Кузнецкий каменноугольный бассейн (Кузбасс). Он расположен в юго-восточном углу Томской губернии и занимает площадь в 44.000 кв. верст. Это один из величайших в мире каменноугольных бассейнов, с мощными пластами угля превосходных качеств. Толщина пластов от ½ саж. до 6 саж., а иногда даже до 20 саж. Запасы Кузнецкого бассейна исчисляются миллиардами пудов. В будущем этот район может приобрести большое значение, а в настоящее время в нем добывается незначительное количество угля.

В настоящее время разработка ведется Кузбасстрестом и Американской индустриальной колонией (АИК) в Кемерове, дающими вместе около 60 милл. пудов угля.

В Киргизской степи каменный уголь встречается в разных местах, довольно разнообразного качества, но разработка его не ведется.

В Восточной Сибири и притом на всем ее протяжении, начиная от Енисейской губернии и кончая Камчаткой, найдены во многих местах пласты каменного угля. Разработка производится в Иркутской губернии и Приморской губ. Особенно богат углем Сахалин, где уголь по качеству не уступает лучшим сортам валлийского угля Англии и дает хороший кокс. Начало разработки угля в Сибири всецело связано с постройкой Сибирского железнодорожного пути. В настоящее время разработка отличного каменного угля производится в Западной Сибири при линии железной дороги, в так называемых Анжерских и Суджанских копях, геологически связанных с Кузнецким бассейном. Уголь идет на нужды железной дороги. Двигаясь далее на восток, следует отметить зарождающуюся углепромышленность несколько к югу от г. Красноярска и затем весьма значительную углепромышленность под Иркутском. Здесь уголь сравнительно невысокого качества, но зато, благодаря своему географическому положению, он имеет для железной дороги огромное значение. Этот район добычи угля называется Черемховским и дает в год 20—30 милл. пуд. угля. Далее, на восток, по линии железной дороги в Забайкалье, также имеется целый ряд месторождений угля. Уголь невысокого качества и должен считаться бурым углем. Такой же уголь обнаружен вдоль линии Амурской ж. д., но пока еще не разрабатывается. Огромные залежи угля, хотя и бурого, известны на севере Камчатки, далее на северо-запад по тихоокеанскому побережью. Разработка их, однако, еще не производится.

Каменноугольная промышленность в *Средней Азии* обусловлена недостатком и дороговизной других видов минерального топлива. Низкие качества угля (бурый) не позволяют применять его для паровозных топок, заводская же промышленность в крае развита очень слабо и главным образом представлена хлопкоочистительными заводами.

Киргизы добывают уголь ямами для своих надобностей. Вследствие запрещения рубить саксаул (очень медленно растущий) в 30-верстной полосе железной дороги и по всей правой стороне Сыр-Дарьи явилось усиление потребления минерального угля железной дорогой и для отопления зданий. В последнее время, вместе с развитием хлопкового дела и приливом денег к туземцам, появился новый потребитель каменного угля—сарты.

Почти весь потребляемый в Туркестане уголь получается в южной окраине Ферганской долины.

Подмосковный бассейн занимает значительную площадь, но добыча угля невелика, так как многие его месторождения неудобны для разработки (уголь залегает гнездами), а самый уголь часто отличается невысокими качествами: теплотворная сила его довольно низка и кокса он не дает. Уголь идет для отопления домов, паровых котлов, на железные дороги. В расчете на использование подмосковного угля, запасы которого исчисляются в 500 миллиардов пудов, построена Каширская электрическая станция.

Исследования каменноугольных пластов идут непрерывно.

В течение одного 1924 года получены были сообщения о следующих месторождениях:

В Сибири, в районе Кузбасстреста, в Прокопьевских копях, найден мощный, толщиной около 8 саж., пласт каменного угля, который непосредственно, без превращения его в кокс, может быть употреблен для выплавки чугуна, а также хорошо выдерживает дальние перевозки.

Пласт получил название „Мощного".

В настоящее время на этом угле на Урале уже производится выплавка чугуна.

Окончательно выяснилось, что площадь Тунгусского угленосного бассейна в Туруханском крае достигает 800 квадратных верст.

По мнению профессора Обручева, это—величайший в мире угленосный бассейн. В Порильских горах, расположенных в Тунгусском бассейне, залегает в большом количестве магнитный колчедан, и есть следы платины. Кроме того, обнаружено 200 милл. пуд. залежей графита, залегающих на пространстве в четверть версты.

Геологическим комитетом была снаряжена экспедиция для исследования каменноугольных месторождений в районе реки Косю в Печерском крае. Произведенные обследования дали следующие результаты: в бассейне реки Нечи в области Коми на протяжении 6 километров обнаружен угольный пласт при максимальной мощности до 8 метров. Такая же угленосная толща залегает по самой Коси выше Кожима, где пласт угля имеет толщину в 1,6 метра. На большой Инте имеется сложный пласт угля толщиною в 1,8 метра, при чем на долю пустой породы приходится 0,3 метра. Угольное месторождение, обнаруженное по Кожиму, состоит из 4 пластов угля, имеющих толщину от 1,5 до 2,2 метра. По качеству обнаруженных углей их можно отнести к типам бурых, смоляных и каменных углей.

Проф. Ярилов, председатель бюро с'ездов по изучению производительных сил при Госплане, считает, что новый большой каменноугольный бассейн—Печерский—в будущем будет играть значительную роль в промышленной жизни страны. Он в состоянии будет обслуживать запросы не только нашего северного судоходства, но и давать излишки для вывоза, в частности при условии соответствующего развития путей сообщения.

В связи с обнаруженными вблизи местечка Благодать на границе Харьковской и Екатеринославской губ. новыми пластами угля в июле 1924 г. были открыты новые мощные пласты угля на реке Самаре. В результате этого открытия возможно возникновение нового Лозово-Барвенковского каменноугольного района.

Добыча каменного угля

Бассейны.	Добыча брутто в милл. пуд.				
	1913 г.	1921/22 г.	1922/23 г.	1923/24 г.	Пред. в 24—25 г. добыча.
1. Донецкий	1543	438	494	725	739
2. Подмосковный	18	38	48	40	39
3. Уральский	73	62	70	66	40
4. Кузнецкий (с. Кемерово)	52	57	56	59	52
5. Черемховское месторождение	31	25	27	20	16
Всего	1718	621	695	914	886

Из приведенной таблицы видно, что первенствующее место среди угольных бассейнов принадлежит Донецкому (Донбассу). В этом бассейне ведут работу следующие тресты: Донуголь, Югосталь, Химуголь и Транспорткопи. Из этих трестов регулятором рынка является только Допуголь, так как выработка остальных трестов идет на удовлетворение их собственных нужд.

Поднятая трестами в последние годы добыча угля вполне удовлетворяет спрос внутреннего рынка, на складах имеются достаточные запасы, высокая себестоимость угля пока не позволяла двинуть его в значительных размерах на внешний рынок.

Значительные работы проводятся в 1924/25 г. трестом Донуголь по электрификации районов в связи с постройкой Штеровской районной станции. В первую очередь предполагается электрифицировать Криндачевско-Чистяковский район, где в 1925 г. будет оборудована для приема электрической энергии 21 шахта. Мощность устанавливаемых моторов составит 6.000 к.-в.

Снижение себестоимости угля может быть достигнуто прежде всего введением механизации. Но почти все рудники Донугля, а

также и других районов мало подготовлены по состоянию своих подземных работ к переходу на механизированные способы работы, почему при введении этих способов приходится ограничиться небольшим числом рудников, где эти работы носят только опытный характер.

Все каменноугольное топливо распределяется между потребителями по определенному плану, при чем потребители делятся на две группы: 1) централизованные потребители, получающие топливо по твердым ценам, и 2) децентрализованные—по коммерческим ценам. К первым относятся: железнодорожный и водный транспорт, порты, Военвед, Мортехозупр, ГПУ и Главвоенпром; ко вторым—промышленность, наркоматы, городское и сельское население.

В настоящее время потребители, находящиеся на хозяйственном расчете, в целях экономии стремятся приобрести наиболее дешевое топливо, что при избытке всех видов топлива привело к конкуренции как между отдельными видами его (дровами, углем и нефтью), так и между каменноугольным топливом отдельных районов. Поэтому Госплан вынужден был на 1924/25 г. уменьшить производственную программу некоторых районов (Уральского, Кузнецкого, Черемховского), где обилие дров и низкие цены на них.

Значение каменного угля среди других видов топлива в народном хозяйстве СССР можно видеть из установленной Госпланом добычи и заготовки основных видов топлива на 1924/25 г.:

Дров	3,7 милл. куб. саж.
Угля	735,7 милл. пуд.
Нефти	375 „ „

Расход топлива в 1924/25 г. в сопоставлении с расходом в 1923/24 году усматривается из данных следующей таблицы (в милл. пуд. условного 7.000 кал. топлива):

	1924—25 г.	1923—24 г.
Дрова.	415,4	475,7
Торф.	73,4	60,0
Донтопливо.	547,2	405,7
Прочие угли	153,3	139,2
Нефтетопливо	306,3	261,9
Итого.	1495,6	1342,5

Разверстка топлива между основными категориями потребителей такова:

Наименование потребителей.	Расходы в милл. пуд. усл. 7000 кал. топл.	
	1924—25 г.	1923—24 г.
Железные дороги	515,4	494,7
Водный транспорт	99,2	98,8
Промышл. и водосвет.	784,1	679,6
Итого.	1398,7	1273,1

Нефть.

Значение нефтяной промышленности в современном мировом хозяйстве особенно выросло в последние годы с распространением двигателей внутреннего сгорания, развитием авиации, автомобилизма, распространением применения электричества и т. д.

Нефть является конкурентом каменному углю. Нефтяные продукты употребляются, как топливо, на некоторых железных дорогах, на многих фабриках и заводах центрального и других промышленных районов и на судах волжско-каспийского флота.

Нефтью называется добываемая из земли густая горючая жидкость очень сложного химического состава, заключающая в себе главным образом различные углеводороды с большей или меньшей примесью других веществ. Сорта нефти весьма разнообразны: нефть, получаемая из разных, хотя бы и соседних месторождений или даже из одного и того же месторождения, но с разной глубины, сильно различается по своим качествам—удельному весу, химическому составу, цвету, температуре кипения и т. д., и от этих различий в высокой степени зависит количество и характер получаемых из нее продуктов.

Из нефти получается целый ряд продуктов (погонов или фракций), причем для их выделения применяется так называемая дробная перегонка. Сущность последней заключается в том, что при постепенном нагревании нефти из нее последовательно выделяются продукты с разною температурою кипения: сначала получаются погоны низкокипящие и в то же время легкие, а затем, по мере повышения температуры, выделяются погоны с все возрастающей температурой кипения или более тяжелые. Нагревание производится в особых кубах, из которых выделяющиеся пары поступают в холодильники для сгущения.

Первым выделяется из нефти газолин, из которого получается бензин и ряд других родственных с ним продуктов (лигроин, петролейный эфир, пиронафт и др.). Эти продукты служат в качестве растворителей (например, в маслобойной и каучуковой промышленности), а с начала XX века бензин приобрел чрезвычайно важное значение в качестве горючего в двигателях внутреннего сгорания.

Вторую группу продуктов составляют осветительные масла; к ним относится главным образом керосин, а также легкие соляровые масла; последние используются для освещения, а также идут на смешение с другими продуктами, преимущественно с нефтяными остатками.

После отгона газолина и керосина получается вязкая черная жидкость—нефтяные остатки, или мазут. Последний в большом количестве используется как топливо, при чем, однако, в этом случае к нему обычно (у нас почти всегда) примешивают сырую нефть, соляровые масла, масляные остатки и т. д.

Нефтяная промышленность включает как добычу нефти, так и ее переработку (перегонку и очистку). Работы по добыче делятся на две части: на бурение и на непосредственную добычу.

Из скважин не фонтанирующих нефть извлекается тремя способами. При первом на дно скважины опускается узкий, длинный (до 5 саженей) цилиндр (желонка), снабженный в нижней своей части клапаном, который открывается, когда желонка погружается в нефть, и закрывается, когда она из нее вынимается. Наполненная нефтью желонка поднимается на поверхность земли. Прикрепленный к ней канат намотан на особый «тартальный» барабан, почему и самый процесс называется тартанием. Более совершенным является компрессорный способ, при котором нефть выкачивается с помощью сжатого воздуха, нагнетаемого по особой трубке. Этот способ, получивший наибольшее распространение в Соед. Штатах, за последнее время стал распространяться и у нас, хотя у нас и после этого продолжал преобладать первый способ. Наиболее совершенным является третий способ—способ глубоких галицийских насосов, который за последние годы получил значительное развитие в Соед. Штатах, Галиции и Южной Персии. В России его пытались ввести еще до войны, но безуспешно, так как песок у нас часто образует пробки и засоряет насосы. Лишь с 1923 г. этот способ стал получать у нас более широкое применение.

Все три способа извлечения нефти требуют применения значительной механической силы в виде паровых машин, двигателей внутреннего сгорания или электромоторов. Добытая нефть поступает в специально устроенные в земле бассейны, в которых она отстаивается от воды, песка и других примесей.

Добыча нефти у нас представляется в следующем виде:

	В миллионах пудов.			
	1913	1922—23	1923—24	Предполаг. добыча 1924—25
Баку	468	218	258	300
Грозный	73	92	99	103
Эмба	6	8	8	10
Итого	547	318	365	413

	Вывезено за границу (в мил. пуд.).	
	1922—23	1923—24
Керосин	11,48	21,2
Бензин	2,48	8,2
Нефтетопливо	2,31	6,8
Смазочные масла	3,57	8,0
Итого	19,84	44,2

Добыча нефти возросла у нас до 400 милл. пудов в год, при чем ¾ этого количества приходится на бакинские промыслы и около 100 милл. пудов добывается на грозненских.

В Бакинском районе разрабатывается целый ряд площадей. Среди последних следует различать четыре старобакинские площади (Балаханы, Сабунчи, Раманы и Биби-Эйбат), с одной стороны, и новые площади (Сураханы, Бинагады, о. Святой, переименованный в настоящее время в о. Артема, и о. Челекень, ныне причисленный к Ферганскому району)—с другой. Из бакинских площадей три первые расположены верстах в 12 к северу от Баку и представляют собою как бы одну площадь, а четвертая (Биби-Эйбат) лежит в нескольких верстах к югу от Баку на морском берегу. Сураханы расположены к юго-востоку от старых площадей, а Бинагады—к западу от них. О. Артема и о. Челекень расположены в Каспийском море, первый—недалеко от Баку, а другой—у противоположного средне-азиатского берега.

Грозненский район включает в себе две площади: старую (в 12 верстах от Грозного) и новогрозненскую (в 3 в. от Грозного). Последняя была включена в состав нефтеносных участков только в 1913—1914 гг., и с тех пор значение ее все более росло: в 1922/23 г. на ее долю приходилось уже 52,4% всей добычи (48 м. п.). Это имело важное влияние на характер грозненской добычи, так как обе площади дают разную нефть: старая площадь дает нефть, очень богатую бензином (20%, с большим содержанием ароматических углеводородов—бензола и толуола); она далее дает 20% керосина и хорошие смазочные масла. Напротив того, новогрозненская площадь дает нефть парафинистую, почти не поддающуюся дальнейшей переработке и идущую главным образом на смешение с нефтяным топливом. Новогрозненская площадь дает сравнительно много фонтанной нефти.

Бурение в Грозном возрастало, при чем увеличилась и средняя глубина скважин. По мере углубления скважин средняя производительность последних с конца XIX века начала падать. Тем не менее накануне войны она была в два раза выше, чем в Баку. До-

быча в Грозном, как и в Бакинском районе, была сосредоточена в крупных предприятиях.

Добытая в Грозном нефть по шести нефтепроводам перекачивалась на станцию Грозный, а в 1914 г. одною из фирм был положен нефтепровод в 150 верст до Петровска. Перегонка нефти производилась на 7 заводах, из которых 6 находились в Грозном и один в Петровске.

В 1925 году Грознефть приступает к постройке нефтепровода из Грозного к Черному морю, с выходом на Туапсе. Сооружение нефтепровода откроет для Грозного новую эру: район приобретает мировое значение, получая дешевый и удобный выход к морю. Так было в С.-А. С. Ш., где развитие добычи нефти сопровождалось оживленнейшим сооружением нефтепроводов, протяжение которых в настоящее время составляет 45.000 км. [1]).

В Майкопе добыча нефти началась в 1908 г., при чем, однако, с тех пор годичная добыча здесь ни разу не достигла 10 м. п. Район обслуживался двумя нефтеперегонными заводами в Екатеринодаре (ныне Краснодар) и на ст. Ширванской.

В Эмбенском районе добыча началась с 1912 г. Достигнув максимума в 1914 г. (16,6 м. п.), она после этого начала падать. Добыча производится в местности Доссор, где в 1914 г. работало три общества; отсюда нефть по двум нефтепроводам перекачивалась за 62 в. к сел. Раруши у Каспийского моря, где имеются два перегонных завода. Большие затруднения создаются мелководьем каспийского побережья, значительно удорожающим погрузку нефтяных продуктов на суда. Район еще мало обследован геологически, но в нем предполагаются большие нефтяные богатства, при чем, кроме местности Доссор, таковые ожидаются в местности Макат.

Нефтяные площади находятся в Ферганской области, при чем получаемая здесь нефть по богатству осветительными маслами напоминает пенсильванскую; вместе с тем она богата парафином. Добыча началась в 1903 г. и все время не выходила за пределы весьма скромных размеров.

Можно назвать еще три нефтеносных района. Нефть имеется в Дагестанской республике, но пока добывалась здесь только для местных нужд. Нефтяные залежи имеются, далее, на р. Ухте, в Северо-Двинской губернии, но к разработке их еще не приступлено, а произведенные изыскания дали лишь весьма скромные результаты. Нефть, наконец, имеется и на Сахалине.

Техника нефтяного дела в СССР, если сравнить ее с техникой С.-А. С. Ш., является сравнительно отставшей.

Для иллюстрации приведем здесь некоторые указания из сообщения А. Серебровского, знакомившегося по поручению нашего правительства с нефтяными промыслами С.-А. С. Ш.

У американцев сравнительная дешевизна стоимости работ как по бурению, так и по эксплоатации. Рабочие получают на нефтяных промыслах сравнительно

---

[1]) В мае 1925 года Госплан принял решение строить нефтепроводы из Баку на Батум и из Грозного на Туапсе. Эти нефтепроводы открывают выход нашей нефти на мировые рынки. Имеющийся керосинопровод из Баку на Батум не может в полной мере обслуживать связь нашей нефтяной промышленности с мировым рынком.

высокую заработную плату; тем не менее себестоимость нефти не выше, чем у нас. Это об'ясняется тем, что американцы используют для своих работ более простое, более дешевое и гораздо более производительное оборудование, чем наше.

Особенно заметно это в бурении.

Американские скважины начинаются обыкновенно с гораздо меньших диаметров, чем у нас, и потребляют гораздо меньшее количество обсадных труб, что и ведет к сокращению расходов по бурению.

Кроме того, большая практика в этой области дала возможность американцам применять такие методы бурения, которые у нас еще не применяются: именно—циркуляционное и комбинированное бурение.

В эксплоатации американцы потребляют исключительно глубокие насосы даже там, где имеются пески и где эксплоатация насосами представляет значительные трудности. Работа глубокими насосами в чрезвычайной степени удешевляет себестоимость нефти, добываемой в Америке. У нас же преобладает тартальный способ с применением желонок (из 2000 скважин, находящихся в эксплоатации у Азнефти, последней переведено на насосы только 82 скважины).

Необходимо произвести переоборудование наших промыслов и наших заводов.

На заводах необходимо ввести крекирование нашей нефти.

Разведка поставлена очень высоко. Производится она очень тщательно и почти всегда под наблюдением опытных геологов. Вообще разрез почвы изучается очень внимательно. Это совершенно правильно, и нам нужно твердо усвоить, что без тщательной всесторонней разведки хорошо работать нельзя.

Чем резко отличаются американцы от нас,—это уходом за скважинами. Скважины находятся под непрерывным наблюдением. Их постоянно чистят, моют, всячески предохраняют, изучают и пр. Трубы и насосы меняются очень часто. Для каждой скважины, на основании ее изучения, устанавливается строгий режим.

На всех без исключения скважинах имеются газовые головки, благодаря чему газы улавливаются полностью. Улавливание и использование газов значительно удешевляет производство.

Нам необходимо особое внимание уделить контролю скважин с высоким давлением газа и вопросам получения бензина из газа. Для нас эти вопросы являются сейчас насущными, и мы должны в Баку и в Грозном практически их решить.

Не меньше внимания уделяется американцами и воде. Борьба с водой также, как и с песком, в техническом отношении стоит высоко.

Добыча нефти в главнейших странах.

Нефтедобывающие страны.	1901 год.		1913 год.	
	Мил. пуд.	%	Мил. пуд.	%
СССР	706	51,5	559	17,9
Соед. Штаты	555	40,5	1983	63,5
Голланд. Индия	38	2,8	102	3,2
Австро-Венгрия	28	2,0	63	2,0
Румыния	14	1,0	114	3,7
Мексика	не было		184	5,9
Прочие страны	30	2,2	119	3,8
Всего	1371	100	3124	100

По данным американского нефтяного института, мировая добыча сырой нефти в 1923 году составляла 1.010 млн. баррелей, против 854 млн. баррелей в 1922 году, т.-е. мировая добыча в 1923 году увеличилась на 18,3%. По отдельным странам добыча распределяется следующим образом:

	По предварител. данным в милл. баррелей 1924 г.	1923 г.		1922 г.	
		Милл. барр.	% отношения к общей мир. добыч.	Милл. барр.	% отношения к общей мир. добыч.
С. Ш. Америки	718	735,0	72,7	557,5	65,2
Мексика	145	149,4	14,8	182,2	21,3
СССР	49	38,1	3,8	32,9	3,9
Персия	30	25,0	2,5	21,9	2,6
Голланд. Инд.	15	15,0	1,5	16,7	1,4
Румыния	13	10,8	1,1	9,8	1,2
Индия	7,3	7,5	0,7	7,7	0,9
Перу	6,5	6,3	0,6	5,3	0,6
Польша	5	5,0	0,5	5,2	0,6
Франция	Сведен. не получ.	0,5	—	0,49	—
Германия		0,3	—	0,31	—
Канада		0,1	0,2	0,17	0,2
Чехо-Словакия		0,1	—	0,12	—
Италия		0,03	—	0,03	—
Англия		0,001	—	0,00	—
Остальные страны		16,01	1,6	13,8	1,6

Участие Америки в мировой добыче, как видно из таблицы, увеличилось с 64,7% в 1922 году до 72,7% в 1923 году.

Успешное развитие нефтяной промышленности в С.-А. С. Ш. об'ясняется целым рядом причин: сюда относится высокий уровень техники как в производстве, так и в транспорте, весьма полное использование ценных составных частей нефти, превосходная организация торговли, богатая оборудованность последней наливным флотом и широкой сетью резервуаров.

Второе место в мировой добыче нефти за последнее время заняла Мексика. В этой стране нефтяная промышленность почти все-

цело находится в руках иностранных капиталов (английских и северо-американских). В Мексике имеются еще обширные неисследованные нефтеносные площади. Рост нефтяной добычи совершался бы еще быстрее, если бы он не задерживался недостатком транспортных средств и постоянными политическими волнениями. Тем не менее сеть нефтепроводов и резервуаров и число наливных судов быстро растут. Добываемая в Мексике нефть принадлежит к числу тяжелых. Перегонка ее находится еще в зачаточном состоянии, почему значительная часть ее для этой цели перевозится в Соед. Штаты. Лишь за последние годы и в самой Мексике стали возникать крупные нефтеперегонные заводы.

Кроме СССР, наиболее значительная в Европе добыча нефти наблюдается в Румынии, достигшая в 1923 году 10,8 млн. барр., что составляет 1,1% всей мировой добычи. Принимаются меры к усилению добычи. С этой целью заключен целый ряд соглашений с крупными иностранными компаниями об эксплоатации нефтяных площадей. Большинство иностранных компаний—французские, стремящиеся захватить монополию добычи румынской нефти.

В Польше (Галиция) добыча в 1923 году достигла 5 млн. баррелей, что составляет 0,5% мировой добычи. Большая часть добываемой нефти экспортируется во Францию, которая является главной потребительницей польской нефти.

Что касается Англии, Франции, Италии, Чехо-Словакии, Канады, Алжира и других государств, то вся их добыча составляет не более 0,2% мировой добычи, и они потребляют главным образом ввозную нефть, преимущественно американского и отчасти румынского и русского происхождения.

Внутренний рынок в СССР в настоящее время не может поглотить всего количества нефтяных продуктов, вырабатываемых нашими промыслами. К началу 1925 года образовались большие запасы, которые необходимо было реализовать. Отсюда естественно желание двинуть наши нефтепродукты на внешний рынок. Последнее возможно, если себестоимость наших продуктов позволит конкурировать с нефтяными товарами других стран и если в распоряжении СССР будет свой наливной флот.

Торф.

Многие сорта торфа, в изобилии залегающего в средней и особенно северной полосе СССР, могут доставлять городам и сельскому населению дешевое и вместе с тем столь же хорошее топливо, как дрова, уголь, нефть. Торф («серый уголь») является топливом вполне пригодным как для домашнего употребления, так равно и для нужд фабрично-заводской промышленности. Примеры использования торфа для отопления паровых котлов больших фабрик, заводов, как, напр., при выплавке стекла в СССР, многочисленны, и потребление торфа ежегодно возрастает.

Из 26 миллионов десятин торфяных залежей по республикам СССР учтено и зарегистрировано около 6 млн. дес., обследованы 651 тыс. дес., детально исследованы болота на 205 тыс. дес. Общая продукция воздушно-сухого торфа в 1924 году исчисляется в 140 млн. п.

В сезоне 1924 года из 267 торфоразработок действуют 187, из которых 183 эксплоатируются арендаторами.

По отдельным отраслям промышленности торфодобывание распределялось следующим образом: текстильной промышленностью добыто 78,5 млн. пуд., электростанциями—29 млн. пуд., стекольно-фарфоровой промышленностью—7,1 млн. пуд., бумажной—2,6 млн. пуд., металлургической—6,9 млн. пуд. и т. д.

По окончании истекшего торфяного сезона на Шатурской торфоразработке Цуторфа была испытана новая торфяная машина, конструкции инж. М. С. Типермаса, построенная Ленинградским машиностроительным заводом по заказу Цуторфа. Эта машина выявила способность давать по 6.000 кирпичей в час, при чем она требует всего 2 квалифицированных рабочих и одного чернорабочего вместо обычных 30 человек и слесаря.

Это дает основание предполагать, что себестоимость торфа при введении новой машины будет колебаться в пределах от 6 до 8 коп. за пуд против существующей 12—13 коп., при чем качество торфа будет значительно выше современного.

Руды.

Железные руды.

Добывание железа из руд было известно еще в глубокой древности. Но только в XIX столетии, в промежуток 1830 — 1850 гг., когда началась постройка железных дорог, пароходов, машин, железоделательная промышленность достигает своего мощного развития, и наступает завоевание мира железом.

В особенно благоприятном положении оказались страны, где железная руда добывалась рядом с каменным углем. К таковым принадлежит Германия с Рейнско-Вестфальским округом, Великобритания, Соедин. Штаты Сев. Амер. и СССР.

Главными центрами железоделательной промышленности у нас являются четыре района: Юг, Урал, Северо-Западный и Центральный район СССР.

У р а л ь с к и й р а й о н. Еще недавно—лет 25 назад—первое место по добыче руды принадлежало Уралу. В Уральский район входят губернии: Пермская, Вятская, Оренбургская и часть Башкирской и Киргизской республик. По западному и восточному склонам Уральского хребта тянутся громадные залежи железных руд, главным образом магнитных и бурых железняков, содержащих до 65% железа и замечательных по своей чистоте. Горы Благодать и Высокая в Среднем Урале (Пермской губ.) и Магнитная в Южном Урале (Киргизская республ.) по своему богатству магнитным железняком пользуются всемирной известностью. В общем Урал заключает в себе неисчерпаемые богатства руд; как по количеству, так и по качеству этих руд с ним могут соперничать лишь такие выдающиеся месторождения руд, как в Швеции и в Северо-Америк. Соед. Штат. Но рудные богатства Урала еще не достаточно исследованы и слабо эксплоатируются.

До настоящего времени как при выплавке чугуна, так и при переделке его в железо и сталь Урал пользовался почти исключительно древесным топливом. И хотя леса на Урале весьма значительны, недостаточная разработка минерального топлива и отсутствие путей сообщения ставят расширению железоделательного производства на Урале известные пределы.

Железоделательная промышленность Урала отличается технической отсталостью.

Южный район. Железоделательная промышленность Юга возникла очень недавно и сразу приняла настолько быстрый темп развития, что скоро опередила Урал. Хотя Юг не так богат рудами, как Урал, но месторождения их находятся по соседству с Донецким каменноугольным бассейном. Рудой богаты в особенности два месторождения—Криворожское и Керченское; но отдельные небольшие разработки ведутся также в пределах Донецкого бассейна и в Бердянском уезде (Корсак—Могила).

Криворожское месторождение, первое по значению для всего СССР, находится в окрестностях селения Кривой Рог, на границе Херсонской и Екатеринославской губерний. Руда замечательна по своей чистоте и весьма богата железом (главным образом красный железняк и железный блеск); реже встречается бурый железняк (с содержанием до 60—70% железа).

Работами правительственной комиссии в 1909 г. запасы руды определены в 13 миллиардов пудов. В настоящее время благодаря новым разведочным работам и углублению подземных работ с большой достоверностью можно оценивать запасы значительно более высокими цифрами.

Криворожские железные руды были открыты в 70-х годах прошлого века. Открытие их восполнило недостаток железной руды, чувствовавшийся на юге России, и вызвало на ряду с другими причинами быстрое развитие горной и горнозаводской промышленности.

Керченское месторождение находится близ города Керчи на Крымском полуострове. Рудою служит бурый железняк, отличающийся почти постоянным присутствием марганца (до 2—7%). Руды небогаты, при чем среднее содержание железа довольно непостоянное (34—42%), при значительном проценте фосфора (½—2%). Запасы руды исчисляются в 55 миллиардов пудов (вероятный запас).

Разработка благодаря невысокому содержанию железа в рудах развивается слабо.

Местные донецкие руды. В пределах Донецкого бассейна залежи бурых железняков распространены почти повсеместно. До открытия криворожских железных руд рудам Донецкого бассейна придавалось большое значение, и запасы их определялись громадными цифрами. Но действительность не оправдала надежд, возлагаемых на эти руды. Незначительные размеры гнезд, непостоянство качеств руды, низкий процент железа препятствовали развитию железорудной промышленности.

Юг богат также весьма важными для железоделательной промышленности марганцевой рудой, известняком, доломитом и огнеупорной глиной.

Южно-русская железоделательная промышленность начала развиваться у нас со времени освобождения крестьян, а выросла до своих настоящих размеров за короткий 15-летний срок. В создании ее принимали участие иностранные капиталы. Но, кроме капиталов, иностранцы вложили в эту промышленность свои знания, свою энергию и предприимчивость и создали для нее сравнительно высокий уровень техники. После того, как были открыты криворожские месторождения и проведена Екатерининская железная дорога, соединившая криворожскую руду с донецким углем, на Юге начинают вырастать один за другим чугуноплавильные, железоделательные и сталелитейные заводы.

Замоскворецкий район. Железные руды Средней России относятся к разряду бурых железняков и сферосидеритов; они бедны железом и заключают в себе фосфор, залегают во многих местах центральных губерний, но гнездами и отличаются слабой мощностью. Вследствие таких свойств руды, железоделательная промышленность не могла развиться здесь до крупных размеров. Недавно открыты залежи в Курской губернии.

Результаты буровых работ, организованных в 21 пункте района магнитной аномалии (почти вся Курская губ.), показали, что часть месторождений железорудных кварцитов содержит до 30% железа, центральная часть месторождения до 40—45%, а в среднем нужно считать около 35%. Буровые работы подтвердили, что причиной магнитной аномалии действительно являются залежи магнитных руд. Запасы месторождения колоссальны. На квадратной версте примерно залегает руда с содержанием металлического железа до 5 миллиардов пудов.

Выплавка чугуна в Замоскворецком районе производится на привозном донецком угле, но встречается также и древесное топливо. Преимущество этого района—его центральное положение. Заводы разбросаны в 10 губерниях около Москвы.

В Северо-Западной области встречаются обильные залежи озерных, болотных и дерновых руд (в Олонецкой г.). Эти руды небогаты железом и заключают в себе фосфор. На ряду с этими рудами находятся и более богатые (красный и магнитный железняк, железный блеск), но недостаточно изученные. Несмотря на близость Ленинграда с его металлургическими и переделочными заводами, обилие лесов, удобные пути сообщения и другие благоприятные условия, чугуноплавильное производство не достигло здесь значительных размеров. Этот район для своего переделочного производства пользуется привозным чугуном, главным образом с Юга и Урала.

В Сибири во многих местах найдены богатые залежи железных руд, но разработка их только начинается, и железоделательная промышленность имеет там незначительные размеры.

Колоссальные залежи магнитного железняка имеются в Приморской области, около залива Ольги и Владимира. Расположенные в непосредственной близости от этих превосходных гаваней, при возможности получать кокс с Сахалина, месторождения эти имеют все основания стать центрами оживленной промышленности.

Добывание железных руд (в милл. пуд.).

РАЙОНЫ.	1923—24 г.	1922—23 г.	1913 г.
Кривой Рог	25,8	10,34	387,8
Урал	24,6	11,76	109,9
Центр. область	2,0	2,58	32,14
ДВО	0,4	—	—
Прочие районы	—	—	32,69
Итого	52,8	24,68	562,53

Таким образом общее количество железной руды, добытой в 1923/24 г., составляет около 10% от добычи 1913 года.

Марганцевая руда.

Добыча марганцевых руд в СССР сосредоточена в Чиатурах, на Кавказе, в Кутаисской губ. и на Юге в Екатеринославской губ., на границе с Херсонской, около станции Марганец и Чертомлык, Екатерининской ж. д. Марганцевая руда Юга называется никопольской, большая часть ее употребляется заводами южного района. Кавказская руда в значительном количестве вывозится за границу.

Из месторождений марганцевых руд до войны в больших размерах разрабатывались *Чиатурское* в Шаропанском уезде, Кутаисской губ., и *Никопольское* близ г. Никополя, Екатер. губ. Сравнительно небольшая разработка велась на Урале в Высокогорском округе, Богословском округе и в Магнитно-Комар. округе. Других сколько-нибудь заметных разработок марганцевых руд в России не было. Разведанные и вероятные запасы марганцевых руд, по данным комиссии по изучению естеств. произв. сил России, исчисляются в размерах: Чиатурское—100 милл. тонн, Никопольское—50 милл. тонн.

Содержание марганца в руде: чиатурской — 49 — 55%, никопольской—35—57%.

Чиатурское месторождение принадлежит к месторождениям мирового значения. Помимо Чиатур, мировой рынок снабжается марганцевой рудой из Индии, Бразилии и с о. Кубы. Месторождения Индии занимают огромную площадь в Балагаде, Нагпюре, Сатанаре и др. местах.

Во время войны заграничный рынок для Чиатур был потерян, и возрождающаяся марганцевая промышленность Грузии стояла перед задачей обратного завоевания западно-европейского рынка, где она встречает весьма сильных конкурентов в индийских и бразильских марганцевых предприятиях.

В течение 1923/24 г. в районах Чиатур и Никополя было добыто марганцевых руд:

	1923—24 г.	1922—23 г.	1913 г.
	Милл. пудов.		
Чиатуры	17,40	9,2	59,14
Никополь	6,0	3,9	15,3
Итого	23,4	13,1	74,5

В Никополе работа по разработке ведется Южно-Рудным трестом, в Чиатурах—многочисленными арендаторами из числа прежних кустарей-марганцепромышленников.

Внутренний рынок в 1923/24 г. пред'являл лишь незначительные требования, так как южные заводы имели достаточные для своего производства запасы руды.

После революции экспорт марганцевой руды развивался в следующих размерах:

Годы.	Чиатуры.	Никополь.
	Тысяч. пуд.	Тысяч. пуд.
1921—22	1.558	1.914
1922—23	10.114	3.124
1923—24	29.405	4.817

Вывоз за границу превышает годовую добычу, что об'ясняется вывозом запаса прежних лет.

В Никопольском районе в среднем работало 1.630 чел.; производительность за год 3.750 п. руды против 10.000 п. довоенных, т.-е.

37,5%. В Чиатурах в среднем работало 1.300 чел., производительность за год составила около 13.000 пуд. на человека. Такая разница об'ясняется условиями залегания в районе Чиатур, представляющими большие преимущества для разработки по сравнению с Никопольским месторождением.

Золото.

Месторождения золота в СССР весьма значительны, но они еще недостаточно последованы и слабо разрабатываются. Ежегодная добыча золота в довоенное время составляла свыше 3.700 пуд., не считая утекавшего тайно за границу. Последнее некоторыми исследователями определяется в 1.000 пуд. в год.

Наибольшее количество золота добывается в Восточной Сибири, в районах: 1) Олекминско-Витимско-Алданском, находящемся в сев.-восточной части Иркутской губ., в бассейне реки Лены; 2) в Забайкальской губ. и 3) в Амурской и Приморской губ.

Второе место по добыче золота занимает Урал (Пермская губ., Киргизская республика), третье—Западная Сибирь (в Алтайском округе, Енисейском уезде и др.).

Наибольшее количество золота, добываемого у нас, получается из россыпей, и гораздо меньшая часть—жильного и химического.

В последнее десятилетие добыча золота производилась в следующих размерах:

Годы.	Добытого золота.	
	В пудах.	В %%.
1913	3.715	100
1914	3.765	101
1915	2.936	79
1916	1.860	50
1917	1.886	50
1918	1.268	3
1919	399	10
1920	109 (без ДВР)	3
1921	82	2
1921½—22	278	7
1922—23	583	16
1923—24 около	900	24

С 1921/22 года начинается возрождение золотопромышленности. Золотопромышленность в прежней России всегда отличалась преимущественно мелким характером работавших в ней предприятий, на долю которых приходилось 80% всего производства. Механизация добычи (дражный и гидравлический способы) также стояла весьма низко, она составляла лишь 6% всей добычи. Начинавшее развиваться дражное хозяйство приостановилось с войны. И в настоящее время, как и встарь, золотопромышленность по преимуществу—область мускульного труда. Изменить это возможно лишь с затратой значительных капиталов.

При невозможности широкой и правильной механизации добычи производительность труда остается на низком уровне.

Для нашей золотопромышленности весьма существенным вопросом является вопрос о путях сообщения. Отсутствие удобных и дешевых путей сообщения в удаленные золотоносные районы крайне удорожает самую добычу. Доставка туда предметов первой необходимости поднимает их цены в несколько раз.

Самым важным вопросом в ленской золотопромышленности является вопрос о путях сообщения.

Рассмотрим теперешний путь и ту роль, которую он играет в жизни Ленского края.

Путь от города Иркутска, через который идут все сношения с Ленским краем, представляет собою сложный путь трактового, гужевого, водного, речного и железнодорожного сообщения. Трактовый гужевой путь, действующий и в летнее и в зимнее время, занимает только $^1/_6$ часть всей длины его, а именно 366 верст от города Иркутска до станции Жигаловой на реке Лене. По этому же Иркутскому тракту, в 236 верстах от гор. Иркутска, находится станция Качуг на реке Лене. Отсюда, т.-е. от станции Качуг, в среднюю и большую воду, а от ст. Жигаловой даже в малую воду, начинается водный путь, сначала сплавом на лодках, щитках и карбазах до ст. Уст-Кута в 688 верстах от города Иркутска, а затем от ст. Уст-Кута на грузовых и на пассажирских пароходах по р. Лене до устья р. Витима (1.100 верст) и далее по р. Витиму (300 верст) до гор. Бодайбо—главного административного центра всей ленской золотопромышленности. В общем длина всего пути от гор. Иркутска до гор. Бодайбо равна приблизительно 1.800 верст (1.776 в.). Таков теперешний путь, путь огромный, сложный, трудный путь. Однако неудобства этого пути заключаются не только в длине, сложности и трудности его, но еще в том, что передвижение по этому пути возможно лишь—в главнейшей водной его части—в короткое летнее время, начиная с конца мая и кончая сентябрем, т.-е. в среднем всего $3^1/_2$—4 месяца в год. С сентября по декабрь в Ленском крае стоит распутица, когда никакого движения по этому пути нет. С декабря по март устанавливается санный путь, но пользоваться им в современных условиях и при наших транспортных средствах не представляется возможным. С конца марта по конец мая снова стоит распутица, снова полный перерыв сообщения. Благодаря перечисленным выше условиям, проезд от города Иркутска до гор. Бодайбо летом отнимает 22—25 дней в один конец, а зимой не менее 40—45 дней. Этот путь, и в довоенную эпоху колоссально удорожавший себестоимость добываемого золота, год от года становится все менее и менее отвечающим потребностям Ленского края вообще и ленской золотопромышленности в частности.

Для пуска золотых приисков с полной нагрузкой в довоенное время нужно было иметь в крае не менее 40.000 человек постоянной приисковой рабочей силы. С тех пор количество рабочих на приисках ленской золотопромышленности упало до 5—6 тыс. человек, а с таким количеством да еще пониженной квалификации, нельзя не только организовать необходимых механических работ

в большом масштабе, но нельзя вообще развернуть широко какие-либо работы на Ленских золотых промыслах.

Золотопромышленность Дальнего Востока представляет собой сотни мелких частных приисков и тысячи старателей, свободно реализирующих добытое золото на внутреннем рынке, а нелегально, контрабандным путем—и на внешнем рынке.

Насколько велики запасы золота в СССР, можно судить по тому, что только на Дальнем Востоке возможные запасы золота исчисляются в 500.000 пудов, т.-е. на 10 миллиардов рублей. Из них рудного около 110.000 и россыпного около 390.000 пудов. В довоенное время на Дальнем Востоке добывалось ежегодно до 2.000 п. шлихового золота.

Соль.

Соли добывается в СССР свыше 80 милл. пудов в год. Большая часть этого количества получается с соляных озер—самосадочная соль. Астраханская губ. и Крымская республика доставляют наибольшее количество этой соли. Первое место по добыче каменной соли занимает Брянцевское месторождение, Екатеринославской губ. Выварочная соль получается в наибольшем количестве в Пермской губернии.

В Сибири, на левом притоке реки Лены, на р. Вилюе, известны грандиознейшие залежи каменной соли, но пока они, за отсутствием путей сообщения, недоступны для промышленности. Река Вилюй течет местами между вертикальными берегами в 20—25 саж. высоты, состоящими из каменной соли.

В настоящее время соль добывается в Сибири или из озер, как это делается в Западной Сибири (озеро Коряковское и др.), или же выпариванием соляных рассолов, полученных из буровых скважин, наподобие артезианской воды. Такого рода соляные промыслы существуют в Иркутской губ., при чем полученная здесь соль питает всю Сибирь к востоку от Байкала. На побережье Тихого океана эта соль обходится, однако, уже слишком дорого, а потому здесь край питается привозной солью. Следует надеяться, что с большим изучением востока Сибири и здесь откроются местонахождения соли, которая для развития здесь рыбопромышленности крайне необходима.

В Туркестане много месторождений соли каменной, но еще больше озерной; кроме того, местами эксплоатируются подпочвенный рассол и соляные ключи, воду которых пускают в ямы, где она испаряется. Каменная соль находится в глинах пластами. Озерная соль главным образом встречается в Сыр-Дарьинском районе, уже в пустынной низине, где к лету мелкие озера пересыхают.

О значении отдельных районов по добыче соли можно судить по следующим данным:

Наименование промыслов.	Вероятный вывоз в 23/24 г. в милл. пуд.	Предположения по вывозу на 24/25 г. в милл. пуд.
Баскунчакские	19,0	18,0
Бахмутские	15,0	19,0
Пермские	6,0	7,5
Крымские	8,0	8,0
Одесские	3,0	3,0
Илецкие	2,5	4,0
Генические	2,0	2,5
Павлодарские	2,0	3,0
Итого	58,0	65,0

8 трестов, занятых добычей соли, дают 85—90% всей соли, добываемой в СССР.

ГЛАВА ВОСЬМАЯ.

Обрабатывающая промышленность в СССР.

Краткий очерк фабрично-заводской промышленности.

Начало фабрично-заводской промышленности в России относится к половине XVII века. Первые фабрики и заводы были основаны иностранцами и служили главным образом для военных нужд государства. Особенную заботливость об устройстве в России фабрик и заводов правительство проявило в начале XVII века. Оно давало разные льготы и привилегии фабрикантам: снабжало их землей и деньгами, создало особых крепостных фабричных рабочих, так называемых посессионных крестьян, ограничивало привоз заграничных изделий в Россию, разрешило беспошлинный провоз машин из-за границы и т. д. В конце XVIII в. фабрики открываются дворянами, переводившими на фабричную работу своих крепостных. Однако до второй половины XIX столетия, при господстве натурального хозяйства русская фабрично-заводская промышленность развивалась крайне медленно. В помещичьем и крестьянском хозяйстве трудом крепостных добывались сырые материалы, превращались в продукты, годные для потребления, и расходовались в том же хозяйстве. Торговля была незначительна, удобные пути сообщения отсутствовали, крепостной труд был мало производителен. Для фабрично-заводской промышленности не было труда свободного рабочего и не было рынка для сбыта продуктов. Лишь с переходом от натурального хозяйства к денежному, который произошел, конечно, не сразу, но особенно быстро стал совершаться со второй половины XIX столетия и с освобождения крестьян от крепостной зависимости,—фабрично-заводская промышленность становится у нас на прочное основание и затем уже быстрыми шагами идет вперед в своем развитии. Население стало больше продавать и покупать, железные дороги открыли путь продуктам фабрично-заводской промышленности в отдаленные местности страны, и освобожденное крестьянство выделило из своей среды рабочих для фабрик и заводов.

При самом своем возникновении русская фабрично-заводская промышленность оказалась в особом положении. В некоторых западно-европейских государствах, особенно в Англии, в 60—70-х годах XIX столетия промышленность достигала цветущего положения. У фабрикантов и заводчиков имелись в руках большие капиталы, и они могли производить крупные затраты на усовершенствование техники; в их распоряжении был достаточный штат инжене-

ров и хорошо обученных постоянных рабочих. В России не было ни крупных капиталов, ни кредита, ни инженеров, ни подготовленных рабочих. Естественно, что продукты заграничной фабрично-заводской промышленности вырабатывались дешевле и по качеству были выше. При таких условиях изделия русской фабрично-заводской промышленности не могли на русском рынке выдерживать конкуренцию с иностранными. На помощь ей пришло правительство, которое поставило себе задачу—создание национального промышленного производства и превращение России в самостоятельную в экономическом отношении страну. Были введены высокие таможенные пошлины на иностранные изделия, облегчавшие конкуренцию с ними русских, и иностранный капитал, устремившийся в Россию, создал целый ряд крупных предприятий, как металлургические на Юге, текстильные и др. в Подольском районе.

При первых шагах русской фабрично-заводской промышленности пришлось преодолевать значительные трудности, которые не существовали в такой степени для западно-европейской. Фабрично-заводская промышленность в Западной Европе при своем возникновении могла воспользоваться в качестве рабочих значительным числом ремесленников, имевших технические навыки и привычку к регулярной и продолжительной работе. В России ремесла были развиты крайне слабо, и рабочих для фабрик и заводов приходилось комплектовать из крестьян, привыкших к земледельческому труду и не имевших никакого понятия о работе с помощью машин. Эти рабочие из крестьян в большинстве не бросали окончательно своего сельского хозяйства и на время полевых работ расходились по домам. Производство на фабриках и заводах с весны сокращалось или совсем приостанавливалось до осени. В силу этого производительность русских фабрик и заводов стояла ниже иностранных, и по качеству наши товары уступали иностранным. Таковою она осталась для многих производств до настоящего времени. Но сама промышленность быстро росла; так, за десятилетие 1887—1897 гг. ценность выработанных продуктов увеличилась более, чем вдвое.

В течение следующего 15-летия русская обрабатывающая промышленность продолжала развиваться и в смысле расширения производства, и в смысле усовершенствования техники. Большую часть сырья, нужного для современной обрабатывающей промышленности, Россия получала у себя внутри. Из крупных отраслей промышленности в привозном сырье нуждались хлопчатобумажная, шерстяная и химическая.

Имея огромный рынок внутри государства для сбыта своих изделий, который расширялся по мере совершенствования путей сообщения и повышения культурного уровня масс, русская обрабатывающая промышленность была обеспечена в своем росте на многие годы.

Со времени своего возникновения русская обрабатывающая промышленность обслуживала почти исключительно внутренний рынок. Из ее продуктов вывозились за границу лишь в небольшом количестве мануфактура и сахар. В целом же обрабатывающая промышленность работала только на внутренний рынок. И здесь ее

изделия были защищены высокими таможенными пошлинами от иностранной конкуренции. Выступать на западно-европейском или американском рынках она была не в состоянии.

В виду преобладания в стране сельского хозяйства обрабатывающая промышленность находится в зависимости от покупательной способности крестьян и, следовательно, от урожаев. Годы неурожая, а также годы невыгодной реализации сельскохозяйственных продуктов отражаются понижением производства.

Со второй половины XIX стол., когда начался быстрый рост обрабатывающей промышленности, русская промышленность оказалась в зависимости от иностранного капитала.

Хотя она была защищена от иностранной конкуренции высокими таможенными пошлинами, это не помешало германской промышленности проникнуть на внутренний рынок России и захватить в свои руки снабжение русского рынка своими изделиями и продуктами других стран (в электротехнической, химической, фармацевтической промышленности, по снабжению машинами, дубильными веществами, семенами огородных и технических растений, воском и проч.). Вспыхнувшая европейская война вскрыла этот захват с особенною наглядностью.

Октябрьская революция, совершая величайший во всемирной истории экономический переворот, уничтожая буржуазный строй и устанавливая диктатуру пролетариата, поставила фабрично-заводскую промышленность на новые основания. Все предприятия страны были национализированы, введена нормировка рабочего времени и заработной платы, и к участию в управлении фабриками и заводами привлечены рабочие.

Ранее предприятия были организованы на праве частной собственности на орудия и средства производств и на праве эксплоатации труда рабочих, теперь—на началах прямо противоположных. Переход на эти начала совпал с периодом расстройства народного хозяйства после войны, с тяжелой эпохой гражданской войны и интервенции.

Поэтому не мало мелких и средних предприятий закрылось, и не все крупные предприятия пережили эту революцию безболезненно.

Часть предприятий, перешедших после Октябрьской революции в распоряжение советской власти, остается до настоящего времени в состоянии «консервации», т.-е. бездействующими.

Главная роль в народном хозяйстве СССР принадлежит *государственной промышленности.*

Государственная промышленность.

Т р е с т ы. Промышленность в организационном отношении к началу 1925 года имеет следующий вид:

Промышленные предприятия находятся в ведении государственных учреждений, кооперации, частных лиц или в совместном ведении тех и других. Преобладающее значение принадлежит крупным государственным учреждениям.

По переписи Центральн. Стат. Управления 15 марта 1923 года в городах и поселках городского типа в 83 губерниях Союза оказалось предприятий [1]):

		От всего числа предприятий.
Частных	147.471,	или 88,5%
Государственных	13.697	„ 8,5%
Кооперативных	4.613	„ 3,0%
Итого.	165.781,	или 100%

Громадное численное преобладание частных предприятий об'ясняется характером частной промышленности, представленной в подавляющей массе мелкими и мельчайшими предприятиями.

Если же взять долю частной промышленности в общем числе занятых рабочих и в общей стоимости продукции, то на долю частной промышленности приходилось к началу 1923 г. рабочих 11,2% и от стоимости продукций—6,8%.

В то же время в государственной промышленности было занято рабочих 85,4%, и стоимость продукции составляла 90%, что естественно, так как в руках государства сосредоточена вся крупная промышленность.

Вся государственная промышленность, за небольшими исключениями, ведется на принципе хозяйственного расчета, что означает такой порядок управления предприятиями, при котором последним предоставлена известная самостоятельность в деле снабжения сырьем, топливом, материалами, деньгами и проч. и в деле сбыта продукции. Понятие «хозяйственного расчета» означает также, что государственные предприятия ставят своей задачей стремление к получению наибольших результатов при наименьших затратах.

В дальнейшем советским законодательством в основу организации промышленности вносится принцип «коммерческого расчета». Давая определение понятию «трест», декрет 10 апреля 1923 г. признает «государственными трестами государственные промышленные предприятия, которые действуют на началах коммерческого расчета с целью извлечения прибыли».

Однако извлечение прибыли, составляющее единственную цель для частных предприятий, в советском экономическом строительстве далеко не имеет такого значения. Государственный капитализм тем и отличается, что он ставит себе гораздо более широкие задачи. На государственном капитализме лежит забота о многих общеполезных задачах, которые совершенно чужды отдельному предпринимателю. Государство предпринимает плановые хозяйственные работы, которые требуют затрат на продолжительное время и обещают доход лишь в более или менее отдаленном будущем. Вся работа по электрификации, по восстановлению транспорта, по восстановлению хлопководства в Туркестане была бы немыслима, если бы она производилась исключительно под углом зрения при-

[1]) Удовлетворяющих следующим признакам: 1) наличие оборудованного или приспособленного помещения, 2) наличие механического двигателя и 3) применение в производстве наемной рабочей силы.

были. Только государство может рисковать столь крупными затратами, не ожидая немедленных прибылей. Стремление к извлечению наибольшей прибыли сплошь и рядом толкает предпринимателя на борьбу с потребителем. Государственный же капитализм не может рассматривать потребителя, как об'ект извлечения прибыли. Там, где массу потребителей образует трудовое крестьянство с низкой покупательной способностью, государственный капитализм так же внимательно служит нуждам потребителя, как и потребности промышленного развития.

В настоящее время из общего числа национализированных предприятий (13.697), около ⅓ сдано в аренду, около ⅓ находится в состоянии бездействия (консервации) и около ⅓ эксплоатируется непосредственно самим государством. Подавляющая масса этих последних об'единена в тресты, комбинаты и об'единения и управляется на основе коммерческого расчета, при чем получение прибыли по закону является руководящим началом в деятельности треста.

К такой организации промышленности привела борьба за бездефицитный бюджет. Убыточность национализированной промышленности создала необходимость непомерного выпуска бумажных денег (эмиссии), что надолго отдаляло восстановление денежной системы и восстановление всего народного хозяйства.

Призванные декретом к управлению государственной промышленностью, тресты должны были обеспечить промышленным предприятиям необходимую подвижность, гибкость в повседневной борьбе, возможность широкого развития творческой инициативы. Предоставляя трестам управлять предприятиями по частно-хозяйственному типу (коммерческий расчет), государственная власть оставляет за собой общее руководство, верховное распоряжение и ревизию. Так, производственные программы трестов подлежат утверждению органов власти; тресты должны жить по сметам, утвержденным теми же органами; должны представлять директора-распорядителя и главного бухгалтера на утверждение ВСНХ; тресты без разрешения не могут вступать в об'единения (синдикаты) и т. д.

Имущество треста выделяется из всей имущественной массы государства и образует самостоятельное юридическое лицо. Ответственность треста по его имущественным обязательствам ограничивается предметами того имущества, которое ему предоставлено. Государственная казна в целом по обязательствам треста не отвечает. Трест отвечает по своим обязательствам не всем имуществом. Ответственность ограничивается имуществом, находящимся в распоряжении треста, и не распространяется на земли, леса, недра, воды и другие ценности, из'ятые из гражданского оборота.

Декретом от ноября 1923 года тресты были распределены на общесоюзные, республиканские, областные и местные. К общесоюзным были отнесены тресты, имеющие первостепенное значение для обороны Союза, для охраны его интересов на мировом рынке и для проведения в общесоюзном масштабе единого плана восстановления промышленности и транспорта.

Общесоюзные тресты подчинены ВСНХ Союза ССР, республиканские—своим СНХ, а областные и местные—промбюро или совнархозу (Урал).

Местные тресты значительно отличаются от общесоюзных. Они об'единяют предприятия почти исключительно в легкой индустрии, больше связаны с рынком, лучше снабжены оборотными средствами и гораздо мельче трестов государственного значения. Среднее число рабочих на 1 трест местного значения 125, на 1 трест общесоюзного значения 1.600.

Дальнейшим шагом в организации промышленности было об'единение трестов в синдикаты. Синдикаты об'единяют по преимуществу крупнейшую промышленность; в них входит половина всех трестов.

В своей деятельности синдикаты не представляют единообразия. Некоторые участвуют в сбыте продукции на внутреннем рынке, некоторые имеют право сбыта также и на внешнем рынке; часть из них участвует в регулировании цен. Почти все синдикаты стремятся регулировать заготовительную работу трестов и большинство из них сами ее организуют.

Синдикаты в некоторых случаях создали разветвленный аппарат, охвативший всю союзную территорию. Так, Сольсиндикат имел 7 областных, 5 районных, 21 губернскую контору и 350 торгово-распределительных пунктов. Синдикаты действуют под надзором и руководством наркомата.

Переходя от государственной промышленности к частной и кооперативной, следует упомянуть, что существует форма смешанного участия, т.-е. государства, с одной стороны, и кооперации и частных лиц—с другой.

О размерах обрабатывающей промышленности можно судить по стоимости ее годовой продукции. В сравнении с довоенным временем размеры обрабатывающей промышленности за последние годы определяются следующими данными:

Годы.	Стоимость продукции по довоенным ценам.	%
1913	3.489,8	100
1920	511,1	14,6
1921/22	753,6	21,6
1922/23	1.191,4	32,3
1923/24	1.577,5	45,0

Все синдикаты и тресты представляют годовые планы своей производственной деятельности, республиканские и областные в соответствующие советы народного хозяйства (СНХ), общесоюзные в Государственную Плановую Комиссию (Госплан) на утверждение. По утверждении планов и отпуска необходимых кредитов предприятия ведут производство в утвержденном размере. В Госплане, где сосредоточено направление деятельности крупнейших государственных предприятий, утверждаются планы производственной деятельности на 5-летние сроки, годовые планы видоизменяются лишь в зависимости от общего состояния народного хозяйства, и таким образом плановое начало проводится в более широком масштабе.

Не подвергавшееся за последнее десятилетие обновлению оборудование фабрик и заводов частью износилось, частью совершенно устарело, вследствие чего производство стало невыгодным. Перед промышленностью в целом стоит большая задача изыскать средства на обновление оборудования или, другими словами, на восстановления основного капитала промышленности. Переход в ближайшие годы многих предприятий (электрификация промышленности) на электрическую энергию также потребует затрат.

Зависимость фабрично-заводской промышленности СССР от иностранного машиностроения, существовавшая и раньше, остается в полной силе. Хотя принимаются все меры к созданию собственного производства машин, и для некоторых отраслей, как, например, в сельскохозяйственной, текстильной имеются значительные достижения, однако задача снабжения промышленности машинами собственного производства стоит во весь рост. Создание машиностроительных заводов требует огромных капиталов, времени и высоких технических знаний. Но до тех пор, пока это не будет сделано, останется зависимость от капиталистических государств, останется низкая и отсталая техника производства, малая производительность труда и дороговизна продукции.

После пережитых промышленностью тяжелых лет создалось неблагоприятное соотношение между основным и оборотным капиталом. Существовавшее ранее соотношение между оборотным капиталом (топливо, сырье, оплата труда и проч.) и основным (оборудование) выражалось обычно формулой 3 : 1 или 4 : 1, то-есть оборотный капитал был в 3—4 раза больше основного. В настоящее время они почти равны, иначе говоря, предприятия страдают недостатком средств на текущие операции по производству. Отсюда—нередко задержка в выплате заработной платы, неполная нагрузка предприятия, перерывы в работе и т. д., что в конечном результате повышает себестоимость продукции. Банки же не в состоянии снабдить предприятия кредитом в полной мере, о чем было сказано выше.

В годы, когда прекратилось регулярное снабжение промышленности топливом, сырьем, а часть рабочих ушла в деревню, производительность труда в предприятиях сильно упала. С восстановлением нормального положения была предпринята кампания за повышение производительности труда (в 1924 г.) и проведен ряд мер для этой цели. Так, многие предприятия были переведены на сдельную оплату труда, производилось уплотнение работы (перевод ткачей с 2 на 3 станка и т. д.) и промышленная стандартизация. В

результате производительность труда стала быстро повышаться. В настоящее время проводится кампания за повышение качества продукции и уменьшение брака. Снижение цен на промышленные изделия, начавшееся с конца 1923 г., продолжается до наших дней. Промышленные предприятия получили задание—производить товары для крестьянского рынка и массового городского потребителя.

Значение стандартизации для промышленности можно видеть из следующих примеров:

До сих пор плуги одного типа имели вес от 32 до 70 килограмм, запасных частей к ним было 30.000 отдельных названий. Крестьянин, купив плуг определенного размера и веса, в случае его поломки, начинает искать соответствующую запасную часть: запасных частей масса, они незначительно отличаются друг от друга в смысле размеров и формы; с другой стороны, они не могут друг друга заменить. Кустарные мастерские, может быть, и делают запасные части, что обходится крестьянину очень дорого; а если нет поблизости предприятия, которое могло бы сделать эту запасную часть, то весь плуг, вся сельскохозяйственная машина становится совершенно ненужной крестьянину, и иногда вместо ремонта ему выгоднее приобрести новую машину.

Чтобы производить на металлических заводах такое огромное число однородных запасных частей, но разного размера, необходимо множество станков, необходима постоянная смена на них заправок. На это теряется масса времени. Так, один из цехов на металлическом заводе Гужона в Москве теряет от простоя на перезаправки 26—29 процентов рабочего времени.

Между тем в таком разнообразии размеров плуга и, следовательно, запасных частей нет никакой надобности. Число их можно сократить, и тогда крестьянин не теряет времени и средств на поиски запасных частей, а завод—на простой.

Другой пример. В 1921 году Иваново-Вознесенским текстильным трестом производилось 780 сортов сурового товара, в 1925 году—только 56. Трест Моссукно сократил число сортов с 106 до 36. Что это дает? Во-первых, повышается производительность труда, затем возможно массовое производство запасных частей и легкая их подборка.

Какие затруднения создаются для фабрики при обилии сортов товара, мало отличающихся друг от друга, можно видеть из следующего. Для каждой отдельной ткани нужно приготовить основу и нужно дать свой отдельный номер основы и утка. Уже при выдаче утка происходит часть смешивания его и, следовательно, порча в ткани.

Так как заказы на тот и другой вид ткани не соответствуют числу станков, то заправки на станках приходится менять, менять шестерни, иногда менять скорость и т. д. Для этой установки нужно остановить станок, терять время, нужно иметь запасные шестерни и т. д. В сновальном отделе при перемене сорта нужно снять с рамки машины все катушки, заменить их другими с другими номерами пряжи, а те сложить куда-нибудь в запас, при чем катушки бьются, ломаются, пряжа портится. При смене пряжи на стальной машине происходит обрыв ниток и порча материала.

Таким образом получаются величайшие затруднения, которые сильно отражаются и на количестве товара, и на его качестве и, конечно, на его стоимости. Таким образом стандартизация или приведение к немногим сортам товаров и упрощению производства, только начатая правительством, уже в настоящее время сокращает стоимость продукции и обещает еще большее сокращение в будущем.

Металлургическая промышленность.

Производство чугуна, железа и стали.

Железоделательная промышленность обычно разбивается на три стадии производства: 1) выплавка чугуна, 2) производство ли-

тых и сварочных болванок и 3) изготовление стали и железа. Чугун является предметом производства исключительно доменных заводов, второй и третий продукты изготовляются как на доменных, так и главным образом на передельных заводах. Из готового продукта—кровельное железо, балки, рельсы идут непосредственно в дело; все же остальные сорта поступают в передел, и уже из металлообрабатывающей промышленности—крупной и мелкой—металл поступает в форме машин, орудий и всякого рода готовых изделий непосредственно для удовлетворения массового спроса.

В довоенное время потребность внутреннего рынка в металле и в машинах не была удовлетворена русским производством; поэтому железо, сталь, чугун, машины и различные металлические изделия ввозились к нам из-за границы в значительном количестве. Особенно велик в России был ввоз сельскохозяйственных машин; именно, половина всех поступавших на внутренний рынок сельскохозяйственных машин привозилась из-за границы.

Кроме сельского хозяйства, и другие отрасли русской промышленности, в том числе такие крупные, как текстильная (все прядильные машины, большая часть ткацких станков), фабрики писчебумажного, обувного, печатного и целого ряда других производств были оборудованы заграничными машинами, так как русского производства их не существовало.

Вместе с машинами в Россию ввозились части машин, при чем ввоз частей рос гораздо быстрее ввоза самих машин. Ввозя готовые машины, для обеспечения правильной работы их, приходилось обращаться к тем, кто эти машины строил, т.-е. к иностранцам. Отсюда—изобилие у нас в довоенное время иностранных технических и ремонтных «бюро», «контор» и «филиальных отделений», связанных с иностранными фирмами и содействовавших ввозу к нам иностранных машин.

По значению для народного хозяйства собственная металлургия и машиностроение, удовлетворяющие потребностям страны, могут сравняться только разве с путями сообщения.

От развития нашей металлургии и машиностроения зависит развитие производительных сил страны, все будущее нашей промышленности.

Металлургия и машиностроительство должны снабдить все народное хозяйство орудиями производства, освободить нашу промышленность от власти иностранного капитала и техники и поставить ее на собственные ноги.

В полном согласии с первым правилом строительного искусства—чем выше строить, тем глубже рыть—промышленное строительство должно опираться на прочный фундамент своей собственной металлургии. При под'еме народного хозяйства, который уже наступает, потребуется, прежде всего металл—для восстановления тех разрушений, которые принесла война, для обновления и расширения целых отраслей промышленности; затем потребуется металл для увеличения железнодорожной сети, так как СССР не может оставаться при 1,2 километр. стальной колеи на 100 кв. кил. поверхности, в то время, как в Западн. Европе приходится на ту же площадь от 6,7 до 11,8 килом., и не может оставлять крестьянское

хозяйство в состоянии натурально-потребительского; далее потребуется опять-таки металл для удовлетворения крестьянских масс в предметах широкого потребления и в первую очередь в сел.-хоз. машинах и в железе для замены соломенной, ежегодно горящей крестьянской России в крытую железом.

Те огромные массы металла, которые потребуются СССР, как только Союз двинется по пути экономического прогресса, не поддаются учету. Но если принять во внимание, что еще до войны мы не обладали излишками металла, что наша металлургия не поспевала за спросом, то можно определенно сказать, что без быстрого, героического расширения металлургии не может быть никакого развития промышленности и народного хозяйства в целом.

По мнению компетентных лиц, необходимо создание нового металлургического района, по размерам производительной способности равного нашему крупнейшему южному району, чтобы удовлетворить спрос на сырые материалы, чугун, железо, сталь, для возрождающегося народного хозяйства.

Производство железа и стали в СССР в 1923/24 г. было таково, что если бы весь металл был превращен в кровельное железо, то каждый из жителей мог бы располагать только одним или полутора листами кровельного железа (10—13 фун.), а между тем другие государства ушли далеко вперед. В том же году производилось железа на душу населения:

В С. Ш. С. Ам.	1024	фун.
„ Бельгии	704	„
„ Великобритании	460	„

Железоделательная промышленность сосредоточена в районах, где производится добыча руд железных и каменного угля (см. выше главу о добыче жел. руд и каменн. угля), а металлургическая, кроме того, в губерниях: Ленинградской, Московской, Харьковской, Нижегородской, Тульской и др.

Металлопромышленность советских республик за последние два года имела возможность окрепнуть и начать расширение производства. О размерах ее имеются следующие данные:

Выплавка чугуна (в милл. пуд.).

Годы.	Урал.	Юг.	Центр.	Всего.
1913	55,7	189,1	12	256
1921—22	4,3	4,7	1,3	10,4
1922—23	8,4	6,8	2,9	18,3
1923—24	14,8	22,6	2,4	39,8

Количество действующих доменных печей.

ГОДЫ.	Урал.	Юг.	Центр.	Всего.
На 1-е октября 1921—22	4	2	5	11
1922—23	10	4	4	18
1923—24	Сведения не получены.			26

Производство стали (мартеновское) (в милл. пуд.).

ГОДЫ.	Урал.	Юг.	Центр.	Всего.
В 1913	55,3	116,5	37,3	259,2
„ 1921—22	6,3	7,8	5,1	19,4
„ 1922—23	12,9	11,6	11,3	35,9
„ 1923—24	19	24,3	17,3	60,6

Число действующих мартеновских печей.

ГОДЫ.	Урал.	Юг.	Центр.	Всего.
На 1-е октября 1921—22	6	6	12	24
1922—23	12	13	24	49
1923—24	Сведения не получены.			64

Прокатка металлов.

Выпущено железа сортового, листового и кровельного (в милл. пуд.).

Годы.	Урал.	Ю г.	Центр.	Всего.
За 1922—23	8,8	10,7	8,5	28,1
„ 1923—24	12,3	17,7	11,7	41,7

Производство в 1924/25 году намечается в следующих цифрах: чугуна—55 млн. пуд., мартена—72.500 тыс. п. и проката—54 млн. п.

Из 1.110 национализированных заводов металлической промышленности, находящихся в ведении ВСНХ, к началу 1923/24 г. было сдано в аренду 602 завода, а в непосредственной эксплоатации ВСНХ осталось 212 заводов основной промышленности (заводы черной и цветной металлургии, паровозо-вагоностроения, машиностроения, судостроения и т. д.) с 267 тысячами заводских и незаводских рабочих. Около 290 заводов с 30 тысячами рабочих остались в ведении губернских советов народного хозяйства (ГСНХ). Эти заводы изготовляют преимущественно сел.-хоз. машины и продукты широкого потребления.

Не все заводы пущены, часть из них остается в консервации (в бездействии, под охраной), но с расширением производства они поспешно пускаются в работу. Пущенные же заводы не все имеют полную нагрузку.

В техническом отношении наша металлопромышленность сильно отстает от Западн. Европы и Америки, что в результате дает более низкое качество изделий и более высокие цены. Так, если сравнить довоенное состояние южных металлургических заводов с современными иностранными, то получаются следующие данные: в 1913 г. на южных заводах расход угля на пуд продукта составлял 0,7—0,8 пуда, современные иностранные заводы берут только 0,3 пуда; рабочих на 100 пудов месячного выпуска у нас 5—6, там всего 2—3.

Производительность труда на заводах металлопромышленности отстает от довоенной. Так, все заводы, которые сейчас работают по общему машиностроению, в довоенное время выпускали продукции на 173 милл. руб. при 80.869 чел. рабочих. В 1923/24 году эти же заводы выпустили продукции на 62 милл. руб. по довоенным ценам, при 99.644 чел. рабочих.

Предпринятая в 1924 году кампания за поднятие производительности труда дала свои результаты: производительность начала повышаться.

Самый важный момент для нормального развития металлопромышленности—это ее правильное и бесперебоiйное финансирование и кредитование.

Средства нужны для восстановления основного капитала, а эти средства должны быть весьма значительны, принимая во внимание, что выгоднее строить новые заводы, по последнему слову заграничноi техники, чем восстанавливать старые; пока же нельзя оставить старые, их нужно ремонтировать и нужно восстанавливать, средства нужны на поддержание консервируемых предприятий и для налаживания новых производств—тракторостроения, автостроения, станкостроения, увеличения выплавки меди и т. д. Правительство СССР приходит на помощь металлопромышленности и выдает ей дотации (ссуды), которые для 1924/25 года определены в 34 милл. рублей. Из намеченных по плану к производству в том же году сел.-хоз. машин на 36 милл. руб., тракторов 2.250 шт. и новых автомобилей 570 шт. видно, что связь государственной металлопромышленности с низовым крестьянским рынком весьма слаба и что в области изделий деревня обслуживается в огромной степени кустарноi и мелкоi частноi промышленностью. Можно сказать, что наша металлопромышленность почти не коснулась крестьянского потребления и не затронула отдаленных районов нашего великого Союза.

Медная промышленность.

Месторождения медных руд известны во многих местах как европейских, так и азиатских республик. Однако только некоторые и главнейшие из них подвергались промышленной разработке; большинство же зарегистрированных месторождений не эксплоатировалось или вследствие неразведенности, или же вследствие отдаленности их от культурных центров и отсутствия удобных путей сообщения.

Старейшим центром медной промышленности и богатейшим источником меди является Урал.

Период с 1904 по 1913 г. дает картину быстрого развития медной промышленности Урала. Основным фактором расцвета медной промышленности Урала явился приток крупных капиталов в эту отрасль горного дела в связи с возникшим огромным спросом на медь на внутреннем рынке для нужд электротехнической промышленности и для мощных электро-энергетических сооружений.

Из отдельных районов Урала на первом месте по производительности стоял Кыштымский округ, на втором—Богословский; затем идут: Нижнетагильский, Верх-Исетский и Сысертский округа.

Производившимися до настоящего времени разведками более или менее точно обследованы главнейшие месторождения Урала. В результате разведанные запасы медных руд исчисляются в 2.226 милл. пуд., с содержанием меди при осторожном исчислении в 42 милл. пуд.

По последним подсчетам, вероятные запасы руды на всем Урале исчисляются в 5.103 милл. пуд.

Вторым после Урала источником меди является Кавказ. Главнейшие меднорудные месторождения расположены в следующих районах Закавказья:

1. Аллавердовское—в Тифлисской губернии, Борчалинского уезда, с двумя медноплавильными заводами.

2. Зангезурское—в Зангезурском уезде, Елисаветпольской губернии, с 5-ю заводами.

3. Кедабекское—Елисаветпольской губернии и уезда, с двумя заводами.

4. Дзансульское и Ходское—в Артвинском округе, Батумской области.

Крупнейшими заводами по выплавке меди были: Аллавердский и Дзансульский, затем идут Зангезурский и Кедабекский заводы.

Кавказское медное дело развивалось значительно медленнее, чем на Урале. Под'ем кавказской медной промышленности начался с конца 80-х годов, а в период 1904—13 гг. так же, как и на Урале, отмечается усиленный рост ее.

Добыча медной руды за этот период поднялась с 6 до 22 милл. пудов в год.

Следующими важными в промышленном отношении районами являются киргизские степные области—Семипалатинская и Акмолинская.

Здесь незадолго до войны возникли два английских предприятия: акц. о-во Спасских медных рудников и акц. о-во Атбасарских медных копей. Первое до войны успело начать выплавку меди, достигнув производительности свыше 300 тыс. пуд. в год. Второе находилось перед войной в периоде организации (строился Карсакпайский медноплавильный завод с расчетом на годовую производительность в 450 тыс. пуд. меди).

Особенностью Спасских и Атбасарских меднорудных месторождений является необычайно высокий % содержания меди в руде: употреблявшаяся в плавку руда содержала не менее 14% меди. Среднее содержание меди в Спасских рудах 1-го сорта достигало 15—22%, 2-го сорта—7%.

Атбасарские руды 1-го сорта давали содержание меди до 30% и в среднем не ниже 10%.

Значение указанных предприятий будет ясным, если принять во внимание, что богатейшие месторождения Урала дают содержание не выше 8—10% меди, Кавказ—от 4 до 6%. Выгодными же для промышленной эксплоатации считаются месторождения, дающие руды с содержанием в 2—2½% меди. При современной технике и усовершенствованных способах выплавки становятся выгодными для эксплоатации руды с содержанием меди ниже 2%.

Второй особенностью Спасских и Атбасарских месторождений сравнительно с прочими районами является высокое содержание в меди драгоценных металлов—золота и серебра.

Из других второстепенных меднорудных районов отметим Енисейский район с 2 предприятиями. Годовая производительность этих предприятий не превышала 25 тыс. пуд. меди каждого.

Более или менее значительные месторождения медных руд имеются затем на Алтае, в Фергане, в Олонецком крае, в Забайкалье и на Дальнем Востоке, но промышленного значения эти районы в довоенное время не имели.

В настоящее время единственным районом, сохранившим добычу медных руд и выплавку меди, является Урал.

Мировая война с 1914 г. парализовала медное дело на Кавказе, а последовавшие затем революционные события и гражданская война окончательно вывели из строя медные предприятия Кавказа, для восстановления деятельности коих потребуется много усилий и материальных затрат.

Киргизские предприятия, Спасское и Атбасарское, в техническом отношении сохранились в удовлетворительном состоянии, но экономически целесообразность пуска их в ход представляется еще невыясненной.

Причинами, препятствующими восстановлению этих предприятий, является недостаток оборотных средств и затруднительность снабжения районов продовольствием и вспомогательными материалами.

Состояние медной промышленности в эпоху империалистической войны характеризуется следующими цифрами выплавки меди:

Годы.	Тыс. пуд.	В %%
1913	2 057	100
1914	1.972	96
1915	1.586	79
1916	1.275	64
1917	976	44
1918	305	15

Эпоха гражданской войны свела эту отрасль до нулевого состояния: выплавка меди не производилась с 1919 по 1922 г., добыча медных руд хотя и продолжалась, но с ничтожными результатами.

С начала нэпа медная промышленность вступила в полосу постепенного восстановления. Рудники вновь были об'единены с заводами и вошли впоследствии в трест «Уралмедь», образованный в декабре 1921 г.

Работа треста за последние годы характеризуется следующими цифрами:

Годы.	Выплавлено меди. В тыс. пуд.
1921—22	51
1922—23	102
1923—24	107

В целях удешевления производства необходимы дополнительное оборудование уральских заводов и правильная утилизация побочных продуктов: серы для химических надобностей, цинка и шламов, содержащих драгоценные металлы—золото и серебро. В настоящее время из шламов вырабатывается особый сплав «Доре» (8½% золота и 84% серебра).

В довоенное время медь ввозилась из-за границы. В 1924 г. нами не было ввезено меди из-за границы только благодаря потреблению старых запасов меди и частичной переработке лома на медь.

Текстильная промышленность.

Хлопчатобумажная промышленность.

Первые попытки к насаждению у нас ткачества из привозной пряжи были сделаны во второй половине XVII в.; к половине XVIII столетия производство это было значительно распространено там, где теперь Московская и Иваново-Вознесенская губернии.

Наша мануфактурная промышленность выросла постепенно, на протяжении полутора столетий, и в настоящее время приобрела все черты крупного фабричного производства [1]). Тем не менее во мно-

[1]) Область мануфактурной промышленности разделяется на следующие главные отрасли: прядильное дело, состоящее из целого ряда чисто-механических обработок, имеющих целью превратить природные волокна в нити или пряжу; ткацкое дело, задача коего заключается в изготовлении тканей из пряжи на ткацких станках; к этой же отрасли можно причислить изготовление вязаных, плетеных и других изделий из пряжи; отбельное дело, основанное на химических обработках волокон, пряжи и тканей, имеющих задачей освобождение вещества волокон от примесей как естественных, так и нанесенных на волокно для облегчения механических обработок; красильное дело, целью которого является придание определенной сплошной или сквозной окраски волокнам, пряже и тканям; печатное дело, исполняющее задачу узорчатой расцветки, преимущественно тканей, затем пряжи; крашение и печатание имеют своею общею основою разнообразные и многочисленные химические реакции, воспроизводимые на волокнах; аппретурное дело, которое состоит из ряда механических операций, с применением иногда и химических составов, благодаря которым белые крашеные или узорчатые ткани приобретают тот внешний вид и качество, которые требуются потребителям; в теснейшей связи с печатным делом стоит граверное дело, т.-е. изготовление форм и валов, необходимых для воспроизведения рисунков и узоров путем печатания.

ших местах СССР существует еще домашняя обработка льна, хлопка, шерсти и шелка при помощи самых примитивных орудий. Таким путем изготовляются хлопчатобумажные, а также льняные и шерстяные ткани.

Передовые русские мануфактуры достигли в довоенное время высокой степени совершенства по размерам производства, по устройству помещений, по механическому оборудованию, по технической организации.

Хлопчатобумажная промышленность в СССР сосредоточена в двух районах: Московско-Промышленном и Ленинградском. По количеству фабрик первое место занимает Московская и Иваново-Вознесенская губ., за ними следуют: Ленинградская, Владимирская и Костромская.

Фабрики Московского промышленного района сосредоточены в самой Москве и в Московской губ., близ города Серпухова, Богородска в селе Раменском, с. Щелкове, с. Реутове и в Орехово-Зуеве. Город Иваново-Вознесенск («русский Манчестер») с целым рядом крупных мануфактур, город Шуя, окрестности г. Александрова, село Тейково, Кохма и др., и целые уезды Иваново-Вознесенской и Владимирской губ. изобилуют фабриками. Губернии Костромская, Ярославская и Тверская, а также города Ярославль и Тверь являются крупными центрами мануфактурной промышленности.

В Ленинградском районе фабрики сосредоточены преимущественно в г. Ленинграде и селе Кремгольме.

Потребность внутреннего рынка в СССР удовлетворяется преимущественно русскими изделиями. Они имеют доступ и на заграничные рынки, именно вывозятся в Персию и Монголию.

Общее количество хлопка, потребляемого всей хлопчатобумажной промышленностью, определяется на 1924 — 25 гг. около 10,5 милл. пуд., а общая производительность тканей выразится около 1.300 милл. метров.

В два последние года происходит быстрое восстановление хлопчатобумажной промышленности.

Снабжение текстильных фабрик красками и химическими материалами производится продуктами как русского, так и иностранного производства.

Краски и химические продукты более сложного свойства доставляются почти исключительно заграничными рынками, на долю русского остаются примитивы, продукты так называемой основной химпромышленности, как: сода, серная и соляная кислота, хлорная известь, сернистый натрий и т. д., главным образом продукты массового производства. В общем производство многих материалов, вырабатывавшихся в избытке в довоенное время, все еще остается неналаженным или налаживается крайне медленно. Так, например, кислота щавелевая, необходимая при крашении шерсти и сукон, производство которой не требует ни сложных приспособлений, ни ввозного сырья, и которая прежде производилась в России в любом количестве, до сих пор заменяется заграничными продуктами. Цинковая пыль и нарантр-анилин, выработка которых была твердо обещана одним из госзаводов еще в октябре 1923 г. и ввоз которых был поэтому запрещен, не вырабатывались, и запрещение ввоза

пришлось отменить. Синь-кали желтый, продукт крайне необходимый в красильном деле, вырабатывается только одним заводом и в совершенно недостаточном количестве, почему при временном отсутствии на рынке заграничного продукта цена его вырастает до 5-кратной против нормальной цены заграничного продукта.

Всего в 1924 г. было закуплено химпродуктов за границей около 1,7 миллионов кг., а на 1925 г. имеется уже заказов на 3,9 млн. кг.

Организация снабжения промышленности техническими предметами русского производства подвигается туго.

Снабжение фабрик катушечно-челночными изделиями, кардолентами и текстильными машинами производится трестами с большими задержками; сами изделия не всегда хорошего качества и высоки по цене.

В ряду мер, ведущих к удешевлению производства, стандартизация занимает одно из первых мест. Сокращая число сортов и переходя к массовому продукту, стандартизация приводит к удешевлению товаров. Так, до начала стандартизации хлопчатобумажных тканей в прейс-курантах трестов значилось 2.626 отдельных сортов. После первых шагов по стандартизации, когда были выброшены малоходовые ткани, или близко подходящие друг к другу, их осталось около 600, т.-е. приблизительно до 25% первоначального числа.

В дальнейшем работа, порученная ВТС (Всероссийскому Текстильному Синдикату), привела путем технического анализа и калькуляции тканей к сокращению числа номеров пряжи. Ранее для основных типов товаров, как бязи, молескина, употреблялось такое разнообразие номеров основы и утка на разных фабриках, и даже на одной фабрике, которые не оправдывались действительной нуждой.

В результате годовой работы получились, например, такие сокращения:

Бязи узкие	с 16	сортов	сведены	к 5	сортам.
„ широкие	„ 22	„	„	„ 3	„
Миткали	„ 49	„	„	„ 6	„

В общем сокращение числа тканей доведено до 25%, а число номеров пряжи в среднем—до 62%.

Еще до войны техническое оборудование прядильных, ткацких и других фабрик хлопчатобумажной промышленности отставало от уровня европейской техники. В последовавшие затем 10 лет это оборудование не обновлялось, а только изнашивалось. В результате к настоящему времени создалась острая необходимость переоборудования на многих фабриках или, другими словами, восстановления основного капитала. Требующиеся для этого огромные средства тресты не могут извлечь из собственных предприятий и не могут полностью получить их от государственной власти. Начавшаяся в 1924 году кампания по восстановлению основного капитала в промышленности все же выдвинула ряд мер, для получения средств на обновление фабричного оборудования, а именно: превращение так называемых «неликвидных» средств каждого предприятия (средств, остающихся неподвижными) в живой оборотный капитал, ускорение оборота капитала и др.

Наравне с изысканием средств на восстановление основного капитала такой же трудной и важной задачей для мануфактурной промышленности является снижение цен на ткани, чтобы они сделались доступными для массы крестьянского населения. До сих пор еще сельское население в нескольких часах езды от наших столиц, где амбары и фабрики ломятся от запасов мануфактуры, ходит в домотканных холстах, выкрашенных притом домашним способом (в Ржевском уезде Тверской губ.—в желтый цвет ольховой корой).

Население Средней Азии, Закавказья и Сибири одевается в домотканную мату, холст, армяжину и испытывает настоящий «мануфактурный голод».

На единицу населения потребление хлопка составит в 1924—25 г. около 3,2 фунта, а тканей—около 10 метров, что все еще соответствует лишь 57% довоенного потребления. Но и довоенное количество перерабатываемого хлопка на единицу населения было у нас чрезвычайно мало, выражаясь цифрой меньше 6 фунтов, тогда как соответствующие цифры были: для Австро-Венгрии 9,9 фунтов, для Франции—15,4 ф., для Германии—16,2 ф. на человека в год.

Льняная промышленность.

Льняное производство издавна занимало выдающееся место в промышленной жизни русского государства. Уже в рукописях X и XI веков упоминается о выделке в России льняных и пеньковых тканей и о вывозе их за границу. В начале XVIII века льняная, а также и пеньковая промышленность пользуются исключительным вниманием правительства. Издаются указы «о размножении во всех губерниях льняного и пенькового промыслов», предоставляются разные льготы и привилегии первым фабрикантам. Вырабатываемый холст удовлетворял нужды армии, а полотна вывозились за границу.

С введением в начале XIX столетия механического прядения льна развитие льнообрабатывающей промышленности пошло значительно быстрее и получило вскоре широкое распространение.

Однако русской льняной промышленности пришлось встретиться с значительными затруднениями. К концу первой половины XIX ст. на внутреннем рынке распространяются более дешевые и нарядные хлопчатобумажные ткани, а на заграничном рынке русские полотна вытесняются английскими, приготовленными на более совершенных в техническом отношении льнопрядильнях. Число льняных фабрик стало падать и соответственно уменьшаться выработка тканей. Большой толчок к оживлению льняной промышленности дала Крымская война, вызвавшая усиленный спрос полотен для армии, и «хлопковый голод» 60-х годов вследствие междоусобной войны в Соед. Штатах, временно остановивший развитие хлопчатобумажной промышленности. После того русская льняная промышленность хотя медленно, но непрестанно развивалась.

В настоящее время главным средоточием льняной промышленности является центральный промышленный район, именно губер-

нии Иваново-Вознесенская, Владимирская, Костромская и Ярославская. Кроме того, значительные прядильные и ткацкие фабрики находятся в губерниях Ленинградской и Вологодской.

В СССР выделываются все сорта тканей—от грубого упаковочного холста до тонкого батиста. Большое развитие получила в последние годы выделка столового белья, многие сорта которого не уступают заграничным, а также выработка цветных полотен для носильного белья и платья. Однако основным продуктом русской льняной промышленности являются так называемые ровные ткани, различные сорта полубелого и сурового холстов, вырабатываемые из пряжи средних номеров.

В последние годы льняная промышленность, идя навстречу потребностям широких масс населения, перешла к выработке новых простых сортов тканей, усилила выработку упаковочных тканей, мешков, брезентов и нитки.

О размерах льняной промышленности дают представление данные за последние годы:

Льняная промышленность.

Годы.	Среднее число фактически работавших рабочих.	Работало машин в перев. н/1 с/м.				Выработано.		
		Веретен.	% нагрузки.	Станков.	% нагрузки.	Пряжи кгр.	Суров. метр.	Гот. тов. (метр.)
						В тысячах.		
1922—23	48.816	241.890	60	8.027	71	27.426	77.248	30.451
1923—24	53.211	267.943	66	9.735	86	30.992	95.995	27.268

Льняное производство развернулось в 1923—24 г. быстрее других отраслей текстильной промышленности, и выработка его очень близка к довоенной.

Льна в СССР довольно; однако льняная промышленность развивается туго. Мы могли бы продавать ткани за границу, но слабо продаем их у себя. Основная причина—в плохом, отставшем оборудовании, слабой производительности труда. Страны, не имеющие у себя льноводства в таких размерах, как СССР, развили значительную льняную промышленность, которая отодвинула нашу на четвертое место (Великобритания, Франция, Бельгия и СССР).

Шерстяная промышленность.

Изготовление шерстяных тканей практиковалось населением в домашнем быту уже в очень отдаленные времена, не только для

потребности семьи, но и для продажи. Есть летописные указания на Киев и Новгород, как на места выработки и продажи сукон в X—XI вв. В XIV стол. в Москве было немало суконных заведений. (Крупное шерстотканое производство возникло раньше шерстопрядильного.) Первая суконная фабрика была устроена в Москве в начале XVIII в. под влиянием необходимости одеть армию. В 1712 г. правительством был издан указ о том, чтобы для всех потребностей армии и флота употреблялось сукно исключительно русской фабрикации. Этими мероприятиями суконное производство оказалось тесно связанным с казенным потреблением. Лишь долгое время спустя, когда производство фабрик превысило спрос казны, фабричное сукно сделалось общим достоянием. С конца 60 годов XIX в. в положении суконного производства происходит значительная перемена; техника ткацкого производства дала возможность производить ряд новых товаров, не валяных и очень разнообразных как по рисункам, так и по выполнению. Вследствие этого понизился спрос на суконные товары, но возрос на безворсные. Этим камвольным изделиям стали у нас отдавать особое предпочтение: с конца 70-х годов производство их быстро пошло вперед и непрерывно развивалось.

Производство высших сортов сукон, составляющее специальность нескольких крупных фабрик, поставлено у нас на весьма значительную высоту.

Самым крупным центром шерстяной промышленности является Москва и Московская губерния, к ним примыкают Ярославская, Калужская и Ленинградская. Эти губернии имеют и наиболее старую промышленность.

Более молодыми фабричными губерниями, но довольно успешно развивающими свое производство, на юго-востоке является: Тамбовская с Пензенской и Саратовской и Ульяновская; на юге—Черниговская с Харьковской.

Война и революция внесли в состояние промышленности и овцеводства чрезвычайные изменения.

Прежде всего после войны мы лишились наших старых и самых производительных фабричных районов—Польского и Прибалтийского, на долю которых падает около $^2/_3$ веретен и $^2/_3$ станков от бывших в России до войны.

Во время революции сильно пала по производительности и оставшаяся $^1/_3$ суконной промышленности. Но за последние годы намечается под'ем и возрождение шерстяной промышленности.

Годы империалистической и гражданской войны пред'явили суконным фабрикам требования, которые они выполнили тяжелой ценой разрушения своего оборудования. 7—8 лет эти фабрики напрягали все свои возможности, в большинстве своем перерабатывали несвойственную их оборудованию шерсть, не обновлялись и не ремонтировались.

Капитальный ремонт существующих и постройка новых фабрик, оборудованных по последнему слову техники—очередная задача шерстяной промышленности.

О размерах нашей шерстяной фабричной промышленности можно судить по следующим данным:

Шерстяная промышленность.

Годы.	Среднее число фактическ. работавших рабочих.	Работало машин в перев. н/1 с/м.				Выработано.
		Веретен.	% нагрузки.	Станков.	% нагрузки.	Гот. тов. (тыс. метр).
1922—23 . .	43.696	271.084	48,1	6.916	40	21.808
1923—24 . .	49.493	348.500	61,9	8.695	50	28.057

К успехам шерстяной промышленности следует отнести проведение стандартизации. Так, трестом Моссукно по новой производственной программе предполагалось давать 48 сортов, а в процессе работы это число сократилось до 32.

Несмотря на возрождение и рост производства в последние годы, все же вследствие потери $^2/_3$ промышленности, отошедших к Польше и Латвии, и пониженной производительности в сравнении с довоенной следует сделать вывод, что перед русской шерстяной промышленностью лежит обширный не заполненный емкий рынок.

По производственным обследованиям потребление в 1923—24 г. всех шестяных тканей—суконных и камвольных—на единицу городского населения равнялось 0,68 метра, а на единицу сельского населения—0,055 метра. При наших климатических условиях такие размеры не могут держаться долгое время; предстоит дальнейший и, несомненно, значительный рост спроса, который будет все больше ускоряться по мере увеличения благосостояния населения и дальнейшего понижения цен.

Шелковая промышленность.

Шелкоткацкое производство, как кустарный промысел, известно на Кавказе очень давно; фабричные же размеры оно стало принимать только в последнее время. В Евр. России это производство ведет свое начало с XVIII века, когда в Москве и подмосковных селах были устроены небольшие фабрики парчи и легких шелковых материй, и шелковое ткачество достигло уже значительного развития. В течение XIX ст. в приготовлении шелковых изделий было сделано много технических усовершенствований. В настоящее время наши шелкоткацкие фабрики работают весьма разнообразные чистошелковые и полушелковые ткани.

Шелководство достигло 52% довоенного уровня, шелкообрабатывающая же промышленность уменьшила в течение последних трех лет свое производство на 25%. Этой отрасли промышленности

не уделялось достаточного внимания, ее продукция облагалась НКФ'ином, как предмет роскоши, и это не позволяло увеличить сбыт товара.

В 1923—24 г. заготовлено было 100 тыс. пуд. сухих коконов, из которых шелковой промышленностью было потреблено только 20 тыс. пуд., экспортировано 30 тыс. пуд., а до 50 тыс. пуд. осталось на местах в кустарных производствах. Предполагается, что в этом году сухих коконов будет собрано до 140 тыс. пудов, потребность же промышленности останется на уровне прошлого года, не увеличится и потребность кустарных производств. В настоящее время обращено внимание на развитие экспорта и потребление промышленности.

Шелковая промышленность сосредоточена в Московской губ.

Размеры шелковой промышленности в последние годы таковы:

Годы.	Среднее число фактически работавших рабочих.	Работ. машин в переводе на 1 см.				Выработано.	
		Веретен.		Станков.	Мотальных таз.	Готов. тов. (метр.).	Лент (метр.).
		Пряд.	Крут.				
1923—24	2.873	4.504	8.682	446	108	2.794.207	2.608.022
1922—23	3.013	4.493	11.622	659	36	3.991.426	1.372.093

В 1923—24 г. работало всего 8 фабрик.

Кожевенная промышленность.

Сбор кожевенного сырья по СССР производится почти повсеместно. Районы, где скот держится в значительно большом количестве, дают и больше сырья. Сюда относятся прежде всего Киргизская республика, Западная Сибирь и Северный Кавказ. И почти повсеместно имеются кожевенные заводы. Однако в больших городах, как Москва, Ленинград, где производится большой убой скота на мясо, сосредоточены и кожевенные заводы. Имеется также несколько пунктов, как город Богородск, Нижегородской губернии, где с давних пор кожевенное производство достигло значительных размеров. Выделанная кожа поступает на обувные фабрики, городским мастерам-сапожникам и деревенским кустарям, изготовляющим обувь. Крупнейшие обувные фабрики находятся: в Москве, Ленинграде и Зарайске, а центр ручного производства обуви—в Кимрах, Тверской губернии. Как в довоенное время, так и в настоящее время кожевенное производство зависит от иностранных дубильных материалов. Несмотря на существование в СССР с его разнообразными климатическими и почвенными условиями многих растений,

могущих давать дубильные материалы [1]), и существование собственных дубильных заводов, для удовлетворения потребности в дубильных материалах кожевенного производства приходится ввозить заграничные дубильные материалы.

Также происходит ввоз готового кожевенного товара. Ввозится хром, который по качеству лучше русского, и тяжелая подошвенная кожа. За последние годы ввоз составлял:

в 1922—23 году	. . . . .	на 1,5 милл. рублей,	
„ 1923—24 „	. . . . .	„ 4,5 „	„
„ 1924—25 „	. . . . .	„ 11,5 „	„ (предположено)

По статистическим подсчетам потребность в обуви в настоящее время составляет 20—25 милл. пар. Фабричное производство в удовлетворении этой потребности участвует лишь на 15%. Таким образом ручная кустарная работа дает свыше 20 милл. пар и далеко оставляет за собой механическое производство. Ручное производство обслуживает преимущественно крестьянское население.

Выработка одного рабочего, по сравнению с довоенной, составляет в среднем по кожевенному производству около 60% и по обуви—до 55%. Но на отдельных крупных предприятиях выработка одного рабочего по коже достигает довоенной, а по обуви—до 80% от довоенной.

На пути своего развертывания кожевенная промышленность нуждается в восстановлении основного капитала. Действующие предприятия требуют обновления своего оборудования, нужна достройка и дооборудование ряда предприятий, в частности по обувному производству, неизбежно в ближайшие годы возобновление машинного оборудования, сильно разбитого и в значительной мере устаревшего. То же относится и к паро-силовым установкам.

Пищевая промышленность.

Свеклосахарная промышленность.

Сахар был известен уже в отдаленной древности. Он добывался из сахарного тростника. В Европе сахар появился за 2000 лет до нашего времени, но употреблялся только в качестве медикамента. Значительное распространение в Европе сахар получил во время крестовых походов. Колумб перенес сахарный тростник с Канадских островов на С. Доминго, и с этого времени культура этого растения в Вест-Индии и средней Америке стала быстро развиваться. Вскоре количество выделываемого в колониях сахара-сырца оказалось достаточным для покрытия потребности в этом продукте в

---

[1]) Из главнейших растений, произрастающих в диком состоянии и могущих быть использованными для получения дубильных материалов, можно указать на нижеследующие: 1) кермек (Средняя Азия и Приастраханский район), 2) таран (Ср. Азия), 3) камнеломка (в окрестностях Байкала) и 4) скумпия или сумаха (район Новороссийска); второстепенные растения, но также с значительным содержанием дубильной кислоты: 1) каштан с'едобный (район Кавказа) и 2) рододендрон (Кавказ, зона альпийских высот)

Европе, где, начиная с XVI в., возникают переделочные (рафинадные) заводы для очистки сырцового песка. Тем не менее сахар продолжал оставаться весьма дорогим предметом роскоши до начала XIX ст., когда соперником колониального сахара выступил в Европе продукт туземный, добываемый из свекловицы.

В Германии были сделаны опыты получения сахара из свеклы. Этими опытами воспользовались во Франции, где нарождающейся промышленности была оказана самая широкая поддержка. Во Франции открылось более 100 сахарных заводов, и были выработаны усовершенствованные приемы производства, которые потом перешли и в другие европейские страны.

Быстрое развитие свеклосахарной промышленности в Европе привело к вытеснению с европейского рынка тростникового сахара. Последний, утратив свое монопольное положение, продолжает до сих пор снабжать крупнейшие потребительные рынки Англии и Америки. В настоящее время из всего мирового производства сахара (в среднем около 1.200 милл. пуд.) на долю тростникового приходится более $^2/_3$.

В первой половине XIX ст., несмотря на поддержку правительства, свеклосахарная промышленность развивалась у нас весьма медленно, и собственное производство составляло незначительную долю в сравнении с привозимым иностранным сахаром. Тогда правительство вступает на путь прямого таможенного покровительства, ограждая русское производство от иностранного ввоза все более и более высокими пошлинами, доведенными в 1841 г. до 3 р. 80 к. с пуда. Число заводов и их производительность значительно возросли. В 1848 году правительство вводит налог на потребляемый внутри страны сахар. Этот налог (с 1881 г.) взимается по весу готового продукта; определенный первоначально в 50 к. с пуда, он, впоследствии неоднократно повышался и сохранен до настоящего времени.

Сахарная свекла, будучи продуктом крайне громоздким и скоропортящимся под влиянием атмосферных осадков и морозов, не выдерживает долгого хранения и далекой перевозки; поэтому сахарные заводы устраиваются лишь там, где вблизи производятся значительные посевы сахарной свеклы. Рафинадные же заводы, встречаются в Ленинграде, Москве и в друг. пунктах.

Часть сахарного песка, вырабатываемого русскими свеклосахарными заводами, поступает на рафинадные заводы и отсюда в виде головок, плиток, кружков, кусков и пр. отправляется на рынки.

При выработке из свекловицы сахара-песка получаются побочные продукты, из которых по применению их в сельском хозяйстве значительную ценность имеют черная патока и жом. Черная патока по большому содержанию в ней сахара (от 45 до 50%), извлечение которого для завода не представляет выгод, идет главным образом на корм скоту в виде вещества, сдабривающего питательность более грубых кормов. Часть патоки поступает на винокуренные заводы.

Жом, или высолаженные свекловичные стружки, идет исключительно на корм скоту в сыром и квашеном виде. Сырой жом продается местным крестьянам.

Производство сахара, сильно упавшее за время войны и революции, восстанавливается. За последние три года выработка дала:

		Тысяч пудов.
1.	1921—22 год	3.063
2.	1922—23 „	12.225
3.	1923—24 „	23.022
4.	1924—25 „	31.500

Переработка сырья производится на 107 действующих заводах Сахаротреста и 15 арендованных.

В кампанию 1923—24 г. из общей выработки песка в 23 милл. п. в рафинад переработано около 8 милл. пуд., а в кампанию 1924—25 г. предполагается выработать 14,5 милл. пуд. рафинада, что от довоенной выработки составляет 69%.

В довоенное время при полной нагрузке завода при восьмичасовом рабочем дне (в три смены) расход рабочей силы на 1.000 берковцев выражался около 225—250 человек.

В последние годы расход рабочей силы на 1.000 берковцев составлял: в 1922 г.—384 чел., в 1923 г.—302 чел.

Производительность повышается, но по сравнению с расходом рабочей силы на 1.000 берк. в Америке—40—45 чел.—наша цифра колоссальна. Если оставить сравнение с Америкой на том основании, что там проведена широкая механизация труда, то в Германии, где механизация не так широко проведена, особенно на старых заводах, а, следовательно, сравнение с нашими заводами вполне допустимо, расход рабочей силы на 1.000 берк. равняется 74—80 чел.

Финансовое положение сахарной промышленности весьма напряженное. Сахарная промышленность, как сезонная, находится в особенно большой зависимости от кредитования. Она состоит из ряда ударных кампаний, имеющих строго определенные календарные сроки для своего выполнения. Малейшее замедление в проведении подготовительных шагов ставит под угрозу уже все производство. Это вызывает потребность сахарной промышленности в постоянном, правильном, а главное в календарном кредитовании ее. В определенные сроки—период сельскохозяйственных работ, период ремонта заводов и период самого производства—Сахаротрест испытывает особенно острую потребность в кредитах.

В довоенное время киевская контора Госбанка кредитовала сахарозаводчиков на 500 милл. руб., собственный капитал всех заводов составлял 450 милл. руб. Сахаротрест начал свою работу с оборотным фондом, который на 1-е января 1922 года выражался в 34,7 милл. руб. С этими оборотными средствами трест произвел 12,25 милл. пуд. сахара, обработал своими средствами до 90 тыс. десятин земли, подготовил рафинирование 3 милл. пуд. песка.

Со стороны госорганов, ВСНХ, Нар. Ком. Финансов и Госбанка были приняты все меры смягчения остроты финансового положения треста. Но общее финансовое положение страны не давало возможности кредитовать сахарную промышленность в таких размерах, как это необходимо.

Мукомольное производство.

Мукомольная промышленность—одна из древнейших отраслей промышленности. Начало ее теряется в недрах древнего натурального хозяйства. Древние «мельницы» состояли большею частью из двух камней, между которыми и перемалывалось зерно с помощью ручной силы человека. Так, до сих пор производится перемол муки, например, у многих туземцев Африки. Столь же прост мукомольный станок, которым пользовались у нас на Кавказе духоборы до переселения в Сев. Америку.

С развитием городской жизни и расширением спроса на муку сила человека, применявшаяся раньше в мукомольном производстве, должна была уступить место силе животных, силе ветра и воды. И до введения паровой машины эти две последние силы на долгое время являются главными двигателями.

Еще в XVII веке в России существовали крупные мельницы, приспособленные для выделки муки на продажу. Эти мельницы строились большею частью на землях крупных владельцев, которым производство муки в большом количестве необходимо было для содержания многочисленной их дворни, приближенных, ратников.

Более широкое развитие товарного мукомолья начинается с развитием городской жизни в XVIII веке. Довольно много мельниц было построено в Ленинграде по новым каналам. Однако развитие товарного мукомолья задерживалось отдаленностью этих центров от места зернового производства и отсутствием удовлетворительных гужевых дорог.

С половины XIX ст. появляются в России первые паровые мельницы. Вслед за этим мукомолье начинает быстро у нас развиваться главным образом в южных губерниях, лишенных даровой водяной силы, и у черноморских портов.

Время, наступившее за эпохой освобождения крестьян и ознаменовавшееся общим экономическим оживлением, повело к росту мукомольной промышленности. К этому времени относится изменение в технике мукомольного дела, именно, переход от жерновой к вальцовой системе перемола, давшей толчок развитию крупного капиталистического мукомолья.

Главными центрами крупной мукомольной промышленности являются: прежде всего *Волга*, образующая несколько крупных мукомольных районов—Нижне-Волжский, Самаро-Саратовский, Нижегородский, Рыбинский; затем *центрально-земледельческие* губернии, один из самых старых районов мукомолья (центр—Елец); далее *юг и юго-запад; юго-восток*, как один из наиболее молодых мукомольных районов; наконец, крупные, быстро развивающиеся *Приуральские и Западно-Сибирские* районы.

Сельское население перемалывает свое зерно на ветряных и водяных мельницах.

Для внутреннего потребительского рынка громадное значение имеет именно этот перемол на мелких местных мельницах. Вытеснение мелких примитивных мельниц крупными у нас идет медленно сравнительно с другими государствами. До сих пор в Союзе ССР

товарное мукомолье работает почти исключительно на городской рынок.

Мелкое местное мукомолье, составляющее половину мукомольной промышленности, дает помол плохого качества, отличается малой производительностью труда и дороговизной.

Крестьянские мельницы держатся у нас главным образом вследствие бездорожья, отдаленности друг от друга сел и деревень, общей отсталости деревень от города.

Маслобойная промышленность.

Урожай масло-семян представляется в следующем виде:

ГОДЫ.	Лен.	Конопля.	Подсол.	Итого.
	(в миллион. пудов).			
1923	20,2	20,3	109,5	150
1924	25,7	19,8	94,5	140

За прошлый 1923—24 год государственной маслобойной промышленностью было переработано 25 милл. пудов семян, в том числе:

Подсолнуха	20 милл. пудов
Льняного	4 „ „
Конопляного	0,4 „ „
Остальных (сурепных, горчичных и др.)	0,6 „ „

Готовой продукции за год было получено 6,2 милл. пудов масла и 11 милл. пуд. жмыхов.

Продажная стоимость всей выработки определяется в 45 милл. р.

Государственная маслобойная промышленность, имеющая в своих об'единениях самые крупные предприятия, обладает мощностью на 100 милл. пудов переработки. Но нагружается только на 30—35 милл. пудов.

Остальное сырье попадает на бесчисленное количество разбросанных по всему Союзу кустарных заводов, которые в своей численности растут, заново строятся, и мощность их может быть определена, примерно, в 100 милл. пудов переработки; по своей загрузке сырьем они конкурируют с государственной маслобойной промышленностью.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность.

В 1922—23 г. в лесной промышленности работало 560 заводов и фабрик, которые дали 150 милл. куб. фут. пиленого леса; по фа-

первому производству работало 15 заводов, и было выработано 23.000 куб. метр. фанеры.

Лесная промышленность хотя медленно, но восстанавливается. Производственные программы каждого года дают увеличение против предшествующего года.

Вся наша государственная лесная промышленность об'единена в тресты. Союзных трестов четыре—Северолес, Двинолес, Севзаплес и Фанеротрест. Эти тресты являются экспортными по преимуществу и дают до 60—65% всего экспорта. Остальные тресты подчинены ВСНХ отдельных республик или органам областным и губернским.

Работа союзных трестов Северолеса, Двинолеса, Севзаплеса (Петролеса) и Фанеролеса в 1924—25 г. производится на 43 лесопильных заводах со 165 рамами.

В техническом отношении наша лесообрабатывающая промышленность является весьма отсталой.

Наши заводы одряхлели. Многие рамы насчитывают 20—30 лет. Механизация подачи бревен и развоза материала по биржам находится в самом примитивном состоянии. Ликвидировать все это можно лишь увеличением основного капитала или предоставлением долгосрочного кредита для переоборудования заводов, механизации их и постройки новых заводов. Переоборудование заводов должно быть поставлено на первое место среди всех планов и видов на улучшение лесной и деревообрабатывающей промышленности. Что дает устарелая техника, видно из следующего сравнения:

На лесозаводах нового типа Швеции и Финляндии одна рама в течение 8-часового рабочего дня пропускает до 300 бревен нашего обмера, а на наших заводах—около 100 бревен, на наилучше организованных заводах, в исключительных случаях—до 115-ти бревен.

На шведских и финляндских заводах в течение 8-часового рабочего дня одна рама дает от 9 до 11 стандартов пиленого леса, а на наших—от 4 до 5 стандартов, в исключительных случаях под непосредственным наблюдением инженеров до 9 стандартов.

У нас одна рамосмена обслуживается 36—40 рабочими, в исключительных случаях 30-ю рабочими. В Швеции и Финляндии на рамосену занято 17—21 рабочий.

Лесная промышленность, где сезонные работы тесно связаны в единый производственный процесс, затягивающийся на 1½—2 года, нуждается в кредитовании на целый операционный год или период. До сих пор кредит, получаемый ею, был с значительными перебоями и к тому же слишком дорог (до 18%).

Писчебумажное производство.

Основным материалом для производства бумаги почти во всех странах служит в настоящее время древесная масса—механическая или химическая. Употребление тряпья, как сырого материала, повсюду сокращается. Тряпье идет лишь на изготовление бумаги высших сортов. СССР не может жаловаться на недостаток сырья в виде древесины. Ели и осины, употребляемых преимущественно в про-

изводстве массы, имеется у нас больше, чем в любой стране земного шара. СССР в то же время изобилует многими лиственными породами, которые не имеют значения для целей строительных и потому могут быть с большой выгодою использованы для производства бумажной массы. В лесистых местностях, кроме того, встречается много фаутного и буреломного леса, который в настоящее время мешает лишь нормальному росту деревьев и который может служить прекрасным основным материалом в древесномассном и целлюлозном производстве. Кроме того, имеются отбросы, накопляющиеся на лесопильных заводах и служащие для них балластом.

Производство бумаги в СССР развивается весьма быстро.

Общая выработка Союза за последние годы выражается следующими данными:

за 1921 год	2,0	милл. пуд.
„ 1922 „	2,3	„ „
„ 1922—23 год	4,6	„ „
„ 1923—24 „	7,9	„ „

Еще быстрее росло потребление бумаги, за которым не поспевало производство, вследствие чего приходилось ввозить бумагу из-за границы. Ввоз бумаги составлял:

за 1922—23 год	1,5	милл. пуд.
„ 1923—24 „	2,8	„ „
„ 1924—25 „	6,0	„ „

Техническое и экономическое состояние действующих в настоящее время бумажных фабрик таково, что выработка на них дешевых печатных сортов бумаги является экономически невыгодной.

Необходимо создание новых технически мощных и экономически выгодных предприятий по выработке газетной и низких сортов печатной бумаги.

Душевое потребление бумаги и картона составляло:

в СССР	в 1914 году	7,5	фунта
„	„ 1921—22 г.	1,4	„
„	„ 1923—24 „	2,4	„
„ Германии	„ „	65,0	„
„ С.-А. С. Ш.	„ „	160,0	„

Потребность в бумаге в связи с введением всеобщей грамотности в СССР должна возрасти в громадной мере.

Химические производства.

В группу химических производств входит производство кислот, щелочей, солей, суперфосфата, продуктов коксобензольной промышленности—анилиновых красок, фармацевтических товаров и т. д. Они дают продукты так называемой основной химической промышленности: серную, соляную, азотную и другие кислоты, соду, анилиновые краски и т. д. Эти продукты употребляются в целом ряде

важнейших отраслей промышленности—текстильной, кожевенной, бумажной, силикатной, искусственных удобрений и многих других.

Кроме производств основной химической промышленности, к группе химических производств причисляются: жировое, резиновое, спичечное, целлюлозное, стекольное, лако-красочное и другие, в основе которых лежат химические процессы.

В 1923—24 году основная химическая промышленность дала около 20 милл. пудов своих продуктов. Размеры ее в последние годы быстро возрастают, и она быстрыми шагами идет к довоенному масштабу.

В техническом отношении установки на многих предприятиях устарели и не отвечают современным методам производства.

Многочисленные и многообразные предприятия химической промышленности рассеяны по всей территории Союза. Химические производства, связанные с горнозаводской промышленностью, сосредоточены в Донбассе и на Урале; много предприятий находится в Москве и Ленинграде, в Украинской республике.

Наличие сырья и его качества играют в химической промышленности чрезвычайно существенную, а иногда и решающую роль при развитии того или иного производства.

В довоенное время Россия в значительной степени зависела в минеральном сырье от заграницы. Война заставила обратить внимание на собственные месторождения полезных ископаемых, и сейчас же промышленность столкнулась с значительными затруднениями. Русское минеральное сырье оказалось отличным от соответствующего заграничного; главным образом отличие заключалось в бедности процентного содержания извлекаемых элементов или их соединений, но сами месторождения были обширны и мощны. Трудности, стоящие на этом пути, были так велики, что промышленность быстро обратилась опять на старый проторенный путь, т.-е. к выписке сырья и полуфабриката из-за границы.

Перемены, происшедшие в экономическом положении европейских государств и отношение их к СССР в значительной мере лишали Союз легкого и удобного способа выписки минерального сырья.

Советской промышленности и советской науке пришлось обратиться к своим месторождениям и отыскивать способы их разработки. Необходимо было обеспечить снабжение химической промышленности собственным сырьем.

Рассмотрим на нескольких примерах, какие имеются в СССР запасы минерального сырья и насколько возможна их разработка. А прежде всего необходимо отметить основной минерал для химической промышленности—*серный колчедан*, являющийся до последнего времени почти единственным сырьем для нашего серно-кислотного производства.

Серный колчедан встречается на Урале и Кавказе. На Урале залежи его настолько мощны, что с успехом обеспечивают всю уральскую серно-кислотную промышленность. Иначе дело обстоит для юга европейских республик, где ряд заводов, например, Константиновский и друг., принуждены были выписать серный колчедан из-за границы, а именно—из Испании, по двум причинам: во-пер-

вых, уральский колчедан обходится слишком дорого, во-вторых, уральский колчедан содержит селен, который является вредной примесью при некоторых производствах. Но южная химическая промышленность могла бы обеспечить себя колчеданом, если бы удалось сделать рентабельной добычу кавказского серного колчедана, который встречается в целом ряде месторождений: на Северном Кавказе, Черноморском побережье и Закавказье, и обследование которого производилось в свое время, давши вполне удовлетворительные результаты.

На Урале при выплавке меди до настоящего времени с медноплавильных заводов выпускается на воздух громадное количество сернистого газа, заражающего атмосферу на далекое пространство от заводов и истребляющего кругом этих заводов всю растительность. Каждый миллион пудов выплавляемой меди сопровождается выпуском на воздух такого количества сернистого газа, которого хватило бы на производство 50 миллионов пудов серной кислоты. Эта серная кислота получалась бы в качестве побочного продукта, только путем использования отбросных газов.

В настоящее время ведутся работы над установками камер, которые дадут уловление сернистых газов для их переработки; в дальнейшем потребуется постройка химических заводов.

Сера является сырьем для производства серной кислоты и целиком получалась из Италии. Однако мы имеем крупные месторождения серы в Крыму, близ Керчи, и ряд колоссальных месторождений в Туркестане и бывш. Закаспийской области [1]). Можно сказать, что крымская сера может удовлетворить потребностям юга, а туркестанская сера—потребностям всего Союза. Весь вопрос заключается в том, что не было рентабельного способа получения серы из руд Крыма и Туркестана.

Крымская сера выходила очень дорогой, туркестанскую же никак невозможно было отделить от песка, в котором она встречается.

В настоящий момент найден способ получения серы из туркестанских и крымских руд Институтом прикладной минералогии, который ставит эти опыты уже в полузаводском масштабе.

Селитра. В последнее время удалось обнаружить в Фергане колоссальнейшие запасы калийной селитры. Количество селитры, которое может дать Фергана, исчисляется миллиардами пудов.

Залежи селитры находятся рядом с залежами каменного угля и нефти. Этим весьма облегчается разработка селитряных залежей.

---

[1]) Колоссальнейшие месторождения серы встречаются в Туркестане в бывшей Закаспийской области в местности „Курк-Чульба“ в 200 верстах от Полторацка (быв. Асхабада). Здесь сера находится в верхних частях многочисленных бугров, раскинутых на огромной площади 160 кв. килом. Эти месторождения содержат в среднем 50% серы, а при выплавке дают до 42% чистой серы.

Общие запасы серы громадны. Исследование только четырех бугров показало содержание серы в 30 миллионов пудов. Для серных разработок необходимо проведение сюда железнодорожной линии.

Месторождения серы имеются и в других районах Туркестана. Так, в 12 верстах от станции „Айдан“ Средне-Азиатской жел. дороги содержание серы в руде доходит до 30%. Этот район, благодаря близости жел. дороги, дает возможность начать разработку с небольшими средствами.

Селитра употребляется в целом ряде производств и в том числе идет на изготовление искусственных удобрений и для нужд обороны страны.

Глауберова соль употребляется в стеклянной промышленности и как лекарственное средство. Гораздо важнее ее значение, как материала для изготовления соды, которая относится к самым основным и важным материалам химической промышленности. Можно сказать, что дешевая сода является одним из самых необходимых условий для развития химической промышленности.

Глауберова соль может получаться в Карабугазском заливе. Карабугазский залив находится у восточного берега Каспийского моря и соединен с морем узким проливом. На дне этого залива отлагается глауберова соль, или серно-натровая соль.

Карабугазский залив заключает неограниченное количество глауберовой соли. Воды Каспийского моря, вливающиеся через узкий пролив в Карабугаз, из которого нет обратного течения в открытое море, в заливе испаряются, и солей в воде залива становится по мере испарения так много, что попадающие в залив рыбы гибнут, а в холодные месяцы начинается осаждение глауберовой соли почти в химически чистом состоянии. Осаждение особенно велико с января по апрель: эти месяцы являются для восточного берега Каспийского моря наиболее холодными. Садка серно-натровой соли настолько обильна в эти месяцы, что соль выбрасывается волной на берег в громадном количестве, приблизительно 35—40 тыс. пудов на 100 кв. саженей берега, и всякий предмет, погруженный в воду залива, покрывается кристаллами глауберовой соли. В воде и на дне залива зимой образуются залежи глауберовой соли, которые могут быть вычерпываемы с берегов простыми мешками. На основании величины поверхности и средней глубины Карабугазского залива можно притти к заключению, что общее количество глауберовой соли, которое выделяется в заливе, равняется 36 миллиардам пудов. Карабугаз таким образом является величайшим из известных до сих пор месторождений глауберовой соли на земном шаре.

С апреля, т.-е. с наступлением теплого времени, кристаллы глауберовой соли начинают растворяться в воде и к июлю почти полностью растворяются. Добыча соли таким образом наиболее легка в зимние месяцы. Местоположение Карабугазского залива весьма выгодно в том отношении, что он находится вблизи Баку и Волги.

По произведенным расчетам Карабугазский залив мог бы покрыть в течение многих десятков лет потребности всего мира в соде.

Промышленное использование глауберовой соли Карабугазского залива будет возможно после того, как химикам удастся найти экономически выгодный способ обезвоживания глауберовой соли. До сего времени эта задача еще не решена.

Чрезвычайную ценность для химической промышленности представляют богатства, скрытые в многочисленных озерах и морских заливах.

Прежде всего здесь следует упомянуть до последнего времени мало известное Бьюкшорское озеро близ Баку, содержащее в своих водах до 30.000 пудов иода. А между тем мы иод выписывает из-за границы из года в год. Научные исследования вод этого озера вместе с тщательным изучением методов технического извлечения иода привели к чрезвычайно простому и экономически-выгодному способу добычи иода из этого озера.

Затем Сакское озеро в Крыму. Здесь оказалось сосредоточение ряда ценнейших солей. Начиная с поваренной соли, последовательно выделяются здесь: сернокислый натрий, хлористый магний, карналит, а остаточный рассол представляет достаточно крепкий раствор бромистых солей, из которых легко извлекается бром. Таким образом впервые удалось открыть здесь производство хлористого магния для нужд мельничного дела; карналит представляет сырье для получения ряда калиевых солей, источники которого у нас крайне ограничены, а бром очень ценный элемент для производства бромистых и лекарственных препаратов.

Для химической промышленности особенно ценна чистая соль, обладающая полным отсутствием примесей сернокислых соединений. Такая соль даже в 1924 году была выписана из-за границы. Между тем мы имеем в Крыму так называемую группу Перекопских озер, обладающих исключительно чистой солью, совершенно не содержащей сернокислых соединений. При сравнительно небольшом оборудовании промыслов эта соль могла бы экспортироваться куда угодно, тем более, что добыча крымской соли чрезвычайно дешева, так как одним из орудий производства является горячее крымское солнце, т.-е. даровая энергия.

Мышьяковые руды. Все препараты мышьяка получались нами исключительно из-за границы. Между тем мы обладаем большими запасами мышьяковых руд на Урале, в Качкарском и Челябинском районах, где мышьяковые руды содержат золото. Это главным образом—мышьяковый колчедан.

За последние годы мышьяковая промышленность стран Запада и Америки получила колоссальное развитие. Рост мышьяковой промышленности не поспевает за спросом, мышьяка нехватает, благодаря чему цены на него на мировом рынке достигли небывалой высоты. Мы вынуждены тоже ввозить мышьяковые препараты из-за границы по высоким ценам и на значительную сумму.

В прежнее время некоторые из Качгарских месторождений разрабатывались на золото, но так как содержание его часто было недостаточным для покрытия расходов по эксплоатации, то все рудники, в особенности, когда стали доходить до водоносных горизонтов, были заброшены. Между тем все руды содержат здесь не менее 10% мышьяка. При современных ценах на него использование их для извлечения и золота и мышьяка представляет несомненную выгоду.

Метод извлечения золота из мышьяково-колчедановых руд с попутным использованием мышьяка в лабораторном масштабе уже разработан проф. Брицке в Институте прикладной минералогии

Условия для развития мышьякового дела в Качгарском районе весьма благоприятны как в смысле общеэкономических условий района—близость от железной дороги, удобства путей сообщения, наличие рабочей силы, электроэнергии и пр., так и в отношении техническом, ибо Качгарские прииски имеют прекрасное оборудование для добычи руд и обработки их на золото; требуется лишь некоторое дополнительное устройство для утилизации мышьяка.

Коксобензольная промышленность. Среди различных сортов каменного угля имеется сорт, который называется «коксовым». Это—уголь, имеющий от 17 до 32% летучих веществ и дающий при обжигании в особых коксовых печах два главных продукта: *кокс и газ.*

Получаемый в коксовых печах кокс служит топливом при выплавке руды в доменных печах. Образующийся при коксовании газ в свою очередь является сырым материалом для получения многих и весьма ценных продуктов.

Для каменного угля существуют особые заводы, где посредством сухой перегонки (т.-е. прокаливания угля в специальных наглухо закупоренных печах) из него добывают различные вещества.

От такой перегонки сперва получаются три вещества: газ, водянистая жидкость и смолистая жидкость.

Газ, получаемый на заводах, и есть тот газ, который взрывается в копях. Но взрываясь в закупоренных помещениях, газ хорошо и светло горит на открытом воздухе—в газовых фонарях—и служит для освещения домов и улиц. Пропущенный в особые газовые печи и плиты, он служит вместо дров для варки пищи, а также для технических и научных работ.

Водянистая жидкость, получаемая при перегонке угля, представляет из себя воду, насыщенную аммиаком, который известен под названием нашатырного спирта. Нашатырный спирт применяется иногда как лекарственное средство.

Но самое богатое вещество—это смолистая жидкость от перегонки, называемая каменноугольной смолой. Из этой смолы очень трудными и сложными способами добывают и сильные взрывчатые вещества, и превосходные краски всех цветов радуги, и лекарственные вещества, и такие, как сахарин, и разные пахучие эссенции, которые идут на приготовление конфет, сладостей, на приготовление фруктовых квасов, душистого мыла и некоторых сортов духов.

Из взрывчатых веществ добываются такие сильные, как тротил, которым начиняют морские мины, и мелинит, которым начиняют пушечные разрывные снаряды. Для врачебных целей, кроме нашатырного спирта и других лекарств, добывается из каменного угля карболка.

Самое главное вещество, добываемое из угля, называется анилином. Анилин—это основа для получения всех ярких красок, которыми окрашивают ткани в мануфактурных производствах и в целом ряде других производств.

Почти вся мануфактура окрашивается анилиновыми красками.

Развитие коксобензольной промышленности в СССР представляет одну из важнейших задач для правильной постановки дела красящей фармацевтической и военной промышленности, так как она дает все необходимое органическое сырье. До войны германцы сильно мешали нам развивать ее в Донбассе и отпускали бензол и толуол по низкой цене, что исключало всякую возможность конкуренции, и не представлялось выгодным насаждать у нас эту важнейшую отрасль химической промышленности. Империалистическая война 1914 года сразу указала на громадное упущение в нашем народном хозяйстве вследствие невозможности питать заводы взрывчатых веществ своим сырьем и поставила боевую задачу—развить коксобензольную промышленность.

Во время войны эта промышленность лихорадочно развивается и настолько крепнет, что уже почти может справляться с наиболее насущными потребностями обороны страны. В наступившие затем годы, находясь в районе ожесточенной гражданской войны, коксобензольная промышленность значительно пострадала.

Восстановление коксобензольной промышленности начинается с половины 1922 года, когда для этой цели в Донбассе создается государственное акционерное о-во Коксобензол, которое энергично принялось за восстановление промышленности.

В настоящее время в районе Донбасса работают шесть заводов, улавливающих побочные продукты коксования, и три завода, эти продукты перерабатывающие. Эти заводы обслуживают 716 коксовых печей.

С 1923 года возникает коксобензольная промышленность Кузбасса. В настоящее время она пока еще в зачаточном состоянии. Обрабатывает газ только 50 коксовых печей при одном улавливающем заводе, снабженном рядом отделений для переработки первичной продукции. Дальнейшее развитие этой промышленности обусловливается необычайно высокими качествами угля.

Уже теперь коксобензольная промышленность республик вырабатывает целый ряд продуктов собственного коксобензольного производства.

Анилино-красочная промышленность. До войны наша красочная промышленность сводилась главным образом к выработке красителей из привозных полупродуктов, что находило об'яснение в таможенной политике, благоприятствовавшей перенесению германскими красочными фирмами в Россию лишь последней стадии производства. Выработка же полупродуктов, наиболее сложная часть технической проблемы, ограничивалась почти исключительно анилином.

За время войны большое развитие получила первая стадия этой промышленности—выделение продуктов из каменноугольной смолы, получение бензола, толуола, нафталина; тогда же были сделаны некоторые шаги к получению полупродуктов.

Но до настоящего времени положение этой отрасли продолжает оставаться неблагополучным. Несмотря на ограждение высокими пошлинами, удовлетворение текстильной промышленности красителями внутреннего производства, если не считать сернистых краси-

лей, крайне незначительно. Те же из продуктов (анилин, бета-нафтол и др.), производство которых у нас поставлено, по своей цене значительно превышают заграничные (в 3—5 раз).

Фармацевтическая промышленность. Несмотря на большой спрос на аптекарские товары, химико-фармацевтическая промышленность находилась в России в довоенное время в зачаточном состоянии. За время войны русской фармацевтической промышленностью сделаны значительные успехи в деле развития производства многих препаратов, которые раньше слабо производились или вовсе не изготовлялись, находясь в зависимости от Германии. Еще большие успехи были сделаны в последние годы. Ученым удалось найти на территории СССР нужное сырье и найти способы приготовления из него препаратов. Однако без ввоза иностранных медикаментов и сырья для фармацевтического производства, а также медицинских инструментов мы обойтись еще не можем, и ввоз их в год производится на сумму до 12 милл. руб.

Сырье для получения суперфосфата. Фосфориты залегают огромными количествами в разных местах СССР. Подвергнутые химической переработке, они дают ценное фосфорное удобрение. По исследованиям, произведенным в европейских частях СССР, оказалось:

		% от всего колич.
1. Фосфоритов, пригодных для непосредственной переработки в простой суперфосфат	8.464 милл. пуд.	25%
2. Фосфоритов, пригодных для той же цели при условии некоторых приемов обогащения . .	102.444 милл. пуд.	30,6%
3. Фосфоритов, не пригодных для простого суперфосфата (или требующих переработки по более сложным способам)	223.206 милл. пуд.	66,9%

Одна первая группа, к которой относятся костромские и вятские фосфориты, хотя процентно слабо представлена, но способна на очень много лет дать обильный материал для развития в Поволжье суперфосфатной промышленности.

Для организации крупной суперфосфатной промышленности могут служить верхнекамские фосфоритные залежи (Слободской уезд, Вятской губернии). За два года разведок в этом районе обнаружено 200 миллионов пудов запаса, доступного для непосредственной разработки (без устройства шахт и штолен), но разведочная площадь составляет ничтожную долю от общей площади залежей, залегающих в необ'ятной лесной глуши, и там ожидаются миллиардные запасы неглубоко залегающих фосфоритов, относящихся к первосортному материалу.

Эксплоатация этих залежей облегчается громадными запасами лесного топлива, но требует проведения дорог и улучшения условий сплава по Каме.

Достройка заводов в Самаре и Саратове открывает возможность использования саратовских залежей и снабжения суперфосфатом Поволжья, Туркестана и Закавказья.

На Урале (близ Свердловска) обнаружен фосфорит высокого качества. В Московском районе также имеются залежи фосфоритов.

Выше перечислены те районы, где возможно устройство заводов простого суперфосфата на нашем сырье, т.-е. где наши фосфориты достаточно высокопроцентны или их качества не очень отступают книзу от нормы. Кроме этих фосфоритов, имеются фосфориты такого типа, как курские, рязанские, смоленские и многие другие (до мангышлакских включительно), которые не годятся для переработки на простой суперфосфат; прежде всего их предстоит употреблять в виде простого размола там, где особенности почв это позволяют.

Суперфосфатная промышленность. В довоенное время Россия потребляла до 32 милл. пуд. в год суперфосфата. Из этого количества большая часть привозилась из-за границы.

За время революции были построены три завода для производства суперфосфата из русских фосфоритов—кинешемский, чернореченский и пермский. В настоящее время на территории СССР имеется семь суперфосфатных заводов с фактической производительностью четыре миллиона пудов; после дооборудования производительность этих заводов может быть поднята до шести миллионов пудов в год. Производство суперфосфата в 1923—24 году шло чрезвычайно неровно: заводы останавливались, нагрузка их сильно колебалась, что влекло повышение себестоимости продукта. Вследствие нерациональной постановки добычи сырья (фосфоритов) цена их была высока, также высока была цена на серную кислоту, необходимую для переработки суперфосфата. В общем стоимость фосфорных удобрений обходилась по 7½ коп. за пудо-процент (за границей 3½—4 коп.), вследствие чего сбыт суперфосфата в 1923—24 году был крайне незначителен. Между тем имеются налицо все данные для развития этой промышленности: мощные залежи фосфорита, сеть правильно расположенных заводов и большое значение этого удобрения для русского сельского хозяйства.

Один из главных потребителей суперфосфата—сахарный трест—ввозил это удобрение из-за границы.

Производственная программа 1924—25 года построена с увеличением выработки суперфосфата на 82% против прошлого года.

Химическая переработка дерева. Говорить о химической переработке дерева в СССР—это значит говорить об ее будущем. Несмотря на колоссальные лесные богатства, химической переработки дерева в России не было.

В продуктах химической переработки дерева нуждаются многие производства.

Канифоль потребляется бумажной промышленностью, мыловаренными заводами, заводами для выработки колесной мази, лаковой промышленностью.

Формалин необходим не только как дезинфекционный препарат в медицине,—его потребление в сельском хозяйстве, как средства

для борьбы с вредителями зерна, растет беспрерывно; кроме того, он употребляется в больших количествах для производства «бакелитов»—неэлектропроводных материалов, потребление которых в связи с развитием электрификации почти неограничено.

Ацетон употребляется для изготовления аэролаков, необходимых для военной промышленности.

Для покрытия потребностей в продуктах химической переработки дерева Россия до войны в течение десятков лет ввозила их из-за границы на 6 милл. руб. в год. Между тем внутри страны были все благоприятные условия для создания своей промышленности.

Как в прежнее время, так и теперь химическая переработка дерева носит у нас кустарный характер. Она производится на небольших заводах крестьянского типа. Однако кустарные товары, как продукты смолокурения на Севере, проникали за границу, хотя и расценивались там очень низко. Три года назад В. С. Н. Х. отпущена значительная сумма на постройку большого скипидарно-канифольного завода «Вахтана». Но это только первый шаг. Для покрытия нашей внутренней потребности в канифоли нужно до 15 «Вахтанов». Формалин ввозится из-за границы: нехватает уксусной кислоты, между тем при наших местных богатствах мы могли бы с этими товарами выступать на заграничных рынках.

Химическая индустрия империалистических государств.

Германия. Химическая индустрия в Германии еще в довоенное время достигла мощного развития. Благодаря высокому совершенству своей химической промышленности Германия занимала господствующее положение на мировом рынке и снабжала своими продуктами не только страны отсталые в промышленном отношении, но и такие, как Соед. Штаты Сев. Америки, Англию и Францию. Война вскрыла огромное значение химической промышленности для военных целей. Страны-победительницы принялись лихорадочно создавать у себя свою собственную химическую промышленность, а Германия стала терять внешние рынки для своих товаров. В настоящее время химическая промышленность Германии, созданная для мирового рынка, переживает тяжелый кризис, так как для нее остаются открытыми только рынки отсталых стран.

Соединенные Штаты Сев. Америки. До войны американская красочная промышленность была крайне слабо развита. Она покрывала приблизительно 10% американского спроса. В настоящее время она покрывает 96% спроса и, кроме того, экспортирует значительное количество. В 1914 году существовало 7 фабрик, которые вырабатывали 6,6 млн. англ. фунтов (1 англ. фунт = 0,453 кг.), а ценность производства достигла 2,47 млн. долларов. В 1923 году 88 фирм производили 93,67 млн. фунтов, ценностью свыше 50 млн. долларов. Таким образом в 1923 году производство увеличилось приблизительно в 20 раз в сравнении с довоенным.

Производство индиго, ведущееся в размере 28 млн. фунт., составляет 30% всего производства красок. Крупнейшие химические фабрики в Америке находятся в тесной связи с заводами взрывчатых веществ.

Великобритания. Английская промышленность в настоящее время покрывает, приблизительно, 80% своего потребления, тогда как до войны она производила лишь 13—14%. Уже в 1923 г. английская промышленность экспортировала около 19.500 тонн.

В то время как в 1913 г. производительность английской красочной промышленности исчислялась в 4.500 тонн, в настоящее время она определяется при полной нагрузке фабрик в 40.000.

Франция. До войны во Франции не существовало собственной красочной промышленности. Эта промышленность после войны развилась чрезвычайно сильно.

Основанная только в 1919 г., она в 1920 г. произвела 7.000 тонн, в 1922 г.—8.000 тонн, в 1923 г.—10.000 тонн, в первую половину 1924 г.—8.000 тонн, так что годичное производство исчисляется в 16—18.000 тонн. В соответствии с ростом производства сократился значительно и ввоз, который составлял еще в 1920 г. 46% всего потребления, а в 1923 г. лишь 12%. Следует полагать, что в 1924 г. во Франции 95% будут покрыты собственным производством.

Италия. Химическая индустрия Италии в послевоенный период также сильно развилась. В 1914 г. в стране совершенно не производилось анилиновых красок, в настоящее время производство покрывает 60% внутреннего потребления. По данным Американского химического общества, рост химической промышленности в Италии выражается в следующей таблице:

	Фабрик.	Рабочих.
1914 год	456	50.000
1924 „	1000	100.000

Ежегодное общее потребление Италии определяется в 7.000 тонн.

Япония. Японская химическая промышленность, при крупной поддержке государства, основана была во время войны. Только за последние 7½ лет она получила до 10 млн. иен субсидий. Во время войны в одной красочной индустрии возникло 100 фабрик с капиталом в 20 млн. иен.

С ростом производства красящих веществ идет почти параллельно и рост производства взрывчатых веществ.

При тех огромных количествах ядовитых химических веществ, которые необходимы для будущей войны, и при легкой способности этих веществ к разложению совершенно невозможно накоплять запасы их подобно тому, как это было возможно со снарядами перед 1914 г. Поэтому каждое империалистическое государство стремится организовать промышленность таким способом, чтобы в будущей войне ее лучше и быстрее всего можно было приспособить к производству ядовитых газов. Подобное приспособление промышленности

облегчается тем, что почти все ядовитые газы, либо получаются в процессе производства красящих веществ, как посредствующие элементы, либо добываются в течение этого процесса одновременно с красками. В виду этого необходим лишь один окончательный процесс для обращения основного вещества в ядовитый газ вместо обращения его в краску. В этом кроется в то же время и дальнейшее основание для усиления химического способа ведения войны.

Мы приведем лишь несколько примеров тесной связи между ядовитыми газами и красочной промышленностью. Одним из самых ядовитых газов является иперит, или горчичный газ, который не только оказывает смертельное влияние на дыхательные органы, но и вызывает тяжелые повреждения кожи. Основным веществом для иперита является монохлоргидрин. Этот монохлоргидрин служит для составления краски индиго. Производство индиго получило в отдельных империалистических странах огромное развитие после войны. Так, например, в Соед. Штатах фабрикация индиго занимает 30% всей фабрикации красок. Другой известный военный газ, дифенилхлораразин, производится из анилина, который в свою очередь является исходным продуктом для ряда красящих веществ и лекарственных средств. Фосген, весьма ядовитый военный газ, одновременно является полуфабрикатом для производства фиолетовых кристаллов и других красок.

В виду этого химическую промышленность страны можно в чрезвычайно короткий срок, в течение 12 или 24 часов, приспособить к производству ядовитых газов. Крупная химическая промышленность страны предопределяет и роль этой страны в будущей войне. Отдельные империалистические страны немедленно после войны создали чрезвычайные меры для защиты своей химической промышленности. Так, Америка установила весьма высокую пошлину на всевозможные красящие вещества. Английское правительство обязалось приобретать одну шестую часть всего производства красок английской химической промышленности. Как во Франции, так и в Японии химическая промышленность пользуется крупными субсидиями.

Химическая промышленность, пользуясь продуктами коксования, находится в тесной зависимости от горной промышленности. Взаимное проникновение и об'единение в концерны этих обеих отраслей промышленности принимает крупные размеры; так, например, в Германии произошло соединение химической промышленности с концерном Крупп-Отто Вольф; во Франции тесное соединение со шнейдеровским концерном; в Америке произошло сближение самого большого общества фабрикации красок с концерном Моргана.

Кустарное производство.

Кустарные промыслы занимают в СССР видное место среди главных отраслей народного труда.

Кустарные промыслы распространены преимущественно в нечерноземной полосе. Скудный доход, получаемый от земледелия

сельским населением, и свободные от полевых работ 7—4 мес. в году побуждают крестьян уходить из дома на заработки, браться за извоз, земляные и др. работы в городах. Но часть, и притом более значительная, остается на месте и принимается за производство изделий, для которых имеется на месте материал, а также приобретенные ранее навыки у населения. Крестьянская изба превращается в кустарную мастерскую, где работают все члены семьи и даже дети. Работа производится ручным способом при помощи самых простых инструментов. Немало среди кустарей выделилось таких, которые, сохраняя свой земельный надел, занимаются кустарным производством не как подсобным промыслом, а как главным занятием.

Приступая к производству, неграмотный или, в лучшем случае, малограмотный кустарь не обладает надлежащими техническими познаниями и не имеет необходимых оборотных денежных средств.

Точного подсчета количества лиц, занимавшихся в довоенное время кустарными промыслами, не существовало. Приблизительный подсчет отдельных исследователей сильно расходился. И в послереволюционное время еще не представилось возможности произвести подсчет кустарей [1]).

В последние годы, несмотря на упадок кустарных промыслов, валовая продукция их по СССР определяется:

в 1913 году.	400—500 мил. рублей.
„ 1924 „	685 „ „

В действительности экономическая роль мелкой, в особенности сельской промышленности гораздо значительнее. Довольно большая часть продукции мелкой и кустарной промышленности, которая целиком идет на местный деревенский рынок, не поддается сколько-нибудь точному учету, и обычно не принимается в расчет, а между тем экономическое значение для деревни этой доли кустарной продукции далеко не маловажное.

Мелкая промышленность не только питает своей продукцией деревню, удовлетворяет хозяйственные и личные потребности крестьянского населения, но и дает заработок огромной двухмиллионной (приблизительно) армии кустарей.

Мелкая и кустарная промышленность играют также крупную роль в удовлетворении потребностей городского рынка, в обслуживании многих потребностей государственного хозяйства, потребностей обороны страны и, наконец, в развитии и укреплении крупной

---

[1]) Насколько значительно число кустарей, можно судить по Тверской губернии. Всех кустарей в губернии в настоящее время насчитывается 100.703 человека. По основным группам сырья кустари распределяются следующим образом:

по обработке кожи	47.881	чел.
„ „ волокна	23.614	„
„ „ дерева	11.530	„
„ „ шерсти	10.012	„
„ „ камня и глины	4.044	„
„ „ металла	3.622	„

Г. Крумин определяет число лиц, занятых в настоящее время в мелкой кустарно-ремесленной промышленности СССР, в 2 миллиона человек („Экономическая Жизнь“ март 1925 г.).

государственной промышленности, перерабатывая в значительном количестве полуфабрикаты крупной промышленности.

Кустарная промышленность имеет не малое значение, как средство против перенаселенности деревни. Безработица в городах растет за счет притока рабочей силы из деревни. И государственная промышленность не в силах в ближайший период поглотить эти избыточные рабочие руки. Поэтому организация кустарно-ремесленной промышленности выдвигается, как один из важнейших способов борьбы с возрастающей безработицей.

Сбыт кустарных изделий. Часть кустарных изделий поступает к специальным скупщикам, часть сбывается на местных базарах и ярмарках, и часть поступает непосредственно в крупные центры потребления благодаря содействию кустарно-промысловой кооперации.

Изолированность кустарей, конкуренция между ними, отсутствие оборотных средств для закупки сырья, невозможность отдельному кустарю выступать для сбыта своих изделий на крупном рынке,—вот условия, вызывающие появление скупщика в деревне.

Он—собиратель товара (кустарных изделий) для крупного рынка, на котором сбыт должен быть массовым; он—поставщик сырья и полуфабриката для кустаря. Такова роль скупщика в условиях мелкого товарного производства. Отделяя кустаря-производителя от рынка, скупщик ставит кустаря в полную зависимость от себя.

Обычно кустари организовываются в промысловые артели, а последние об'единяются в союзы.

Число промысловых артелей в 1924 г. достигло 8.400, с числом членов в 370 тыс. человек. Но не все кустари организованы в кооперативы и артели.

До самого последнего времени кустарная промышленность находилась в тяжелом положении. Кустари были обложены высокими налогами, не могли получать сырье, кредит был недоступен. Так, одна из самых распространенных отраслей кустарной промышленности—текстильная— не получала пряжи, так как хлопок распределяется в первую очередь между крупными государственными предприятиями. Также трудно было, но уже по другой причине, получить сырье кустарям, например, на Урале.

До войны на Урале была развита кустарная металлическая промышленность. Всевозможного рода браки листоделательного производства в большей их части перерабатывались местными уральскими кустарями на посуду и разного рода изделия крестьянского обихода.

Каков был размер потребления этих браков, можно видеть из того, что кустарями лишь четырех заводов (В.-Исетский, Невьянский, Н.-Тагильский и Режевский) на Урале перерабатывалось в год одних поделочных браков до 300 тыс. пуд.

Посуда уральских кустарей пользовалась известностью и сбывалась преимущественно в Сибири и частью вывозилась в Европейскую Россию и на Нижегородскую ярмарку.

Лом гнил, кустари сидели без работы, а тресты не решались отпустить кустарям материал в кредит.

Весной 1925 года правительством республик были для кустарей уменьшены налоги и проведен ряд мер по снабжению кустарей сырьем. Так приобретается миллион пудов хлопка для снабжения кустарей пряжей и облегчен кредит.

В общем кустарная промышленность нуждается в кредите, в организации сбыта и в поднятии техники промысла. Снабжение кустарей машинами и электроэнергией, как это имеет место в Боровичско-Валдайском трикотажном районе, выведет кустарное производство на новый путь. Нужды сельского хозяйства в значительной мере еще обслуживаются кустарной промышленностью, главным образом в области снабжения крестьянства сельско-хозяйственным инвентарем и предметами первой необходимости (обувь, одежда, мелкая утварь и т. п.). И по мнению одного исследователя, еще пройдет немало времени, пока наша кустарная промышленность перестанет играть ту огромную роль, которую она играет в настоящее время в экономике страны.

Приведем здесь несколько сообщений из газет „Торгово-Промышленная“ и „Экономическая Жизнь“, обрисовывающих довольно полно условия работы кустарей, их артелей и союзов.

Вот как характеризует состояние артелей исследователь кустарных промыслов в Нижегородской губ. тов. Львов (см. „Коммунист“ № 6—7, 1924 г. изд. Нижегородского губкома РКП):

„При обследовании валяльно-сапожных артелей мы на фактах убеждались на месте, что кустарь смотрит на артель, как на постороннего ему предпринимателя. Правления артелей и кредитных товариществ не переизбираются годами; были такие, что сидели с начала революции; кустари, не уясняя себе своих прав, не знали, что они могут этих плутов и мошенников выгнать из правления“. „Инструктора же по кооперации артели в большинстве случаев и в глаза не видали“.

„При обследовании из бесед с кустарем мы убедились, что он совершенно не знаком с уставом артели, со своими правами и обязанностями“. „Интересуется только, почем ему заплатят за работу, да сколько можно утаить шерсти от работы сапог“.

„Словом кустарь-кооператор, относится к своей артели точь в точь так же, как к кулаку-промышленнику, и имеет единственный способ самозащиты— обман и воровство“.

„Совершенно естественно, что такая артель к заказам, идущим от союзов, относится зачастую, как к „казне“, прекрасно зная, что главным источником финансирования кооперативных союзов в настоящее время является государство,

С такой артелью кулак-промышленник легко справится, если это ему нужно. или, что тоже бывает, использует ее в своих целях (покупая лучший товар из материалов, доставленных артели союзом).

На укрепление артелей и действительное кооперирование кустарей мы должны направить наши главные усилия“.

Вологодский артельсоюз. Вологодский союз промысловых кооперативов об'единяет в настоящее время 20 тыс. человек. Производятся главным образом кружева и роговые изделия. Стоимость продукции вместе с материалом, который составляет около 40% общей стоимости, равна 360 тыс. руб.

Главным сырьем, потребляемым кустарями, являются нитки льняные от № 20 до № 200, шелк в мотках и рог. Условия получения сырья как самими кустарями, так и союзом крайне тяжелые. Очень трудно получить сырье нужного качества. Закупленный у Туркшелка шелк оказался несоответствующим переданным при заказе образцам и негодным по качеству.

Очень сильный недостаток на рынке в низших номерах льняной питки. Весь план работы нарушается невозможностью получить нитку льняную в отбельном виде. При достаточном количестве суровья, отбельную нитку для всего Вологодского и Московского районов производит лишь одна отбелочная в деревне Фишкино. Получая от частных скупщиков заказы с уплатой наличными и даже

авансом, эта отбелочная, естественно, представляет товар в первую голову частным фирмам. Кустари же, не имея возможности получать сырье из первых рук, платят за него более высокие цены.

Получение рога-сырья для роговых изделий затруднено тем, что никто не ведет заготовку рога, которого в стране более, чем достаточно.

Роговые изделия сбываются кустарями союзу и частным скупщикам. Работа последних в Вологодском районе развернулась настолько широко, что частный скупщик закрепостил экономически очень значительную часть кустарей. В особенно сильной зависимости находятся кустари отдаленных от крупных центров деревень. Полная оторванность кустарей от рынка сбыта, незнакомство с ценами на сырье, на готовые изделия позволяют скупщикам, имеющим сырье, забирать товар по чрезвычайно низким, разорительным для кустаря ценам. Очень широко практикуется также забор изделий в обмен на различные товары: мануфактуру, галантерею, железо-скобяные изделия и т. д., также по ценам на 100% и более выше центральных розничных цен.

Получая товар по низким ценам, скупщик имеет возможность легко конкурировать с об'единениями промысловой кооперации. Сбывая товар через частные фирмы с чрезвычайно упрощенным торговым аппаратом, скупщик может очень быстро оборачивать свои капиталы.

А в это время Вологодский артельсоюз с ноября ведет переговоры с Мосторгом на получение от него заказа и никак не может добиться положительного результата. В первых числах марта соглашение было уже совсем достигнуто, союз явился за заказом, но в Мосторге заявили, что они решили воздержаться от дачи заказа, и при этом не дали решительно никакого об'яснения о причинах.

Такое же положение с МСПО, где отказ дать заказы об'ясняют отсутствием сбыта. В то же время частный скупщик умудряется сбыть товар этим же учреждениям. Хорошие отношения удалось только наладить с Госметром, куда сбываются роговые чашки для весов, и с Центросоюзом.

Финансовой помощи получить неоткуда, а если и удается ее иметь, то на диких условиях. Так, например, на-днях за подтоварную ссуду в 2.000 руб. Всекобанк начислил союзу за 13 дней проценты в размере 520 руб.

Помощь от Всекопромсоюза ни при закупке сырья, ни в реализации продукции в течение всего прошлого хозяйственного года не была получена. („Торг. Пром. Газета" март, 1925 г.)

Ярославский губернский кустпромсоюз. В Ярославском районе всего работает около 11 тыс. кустарей, из них кооперировано союзом около 3 тыс. человек, об'единенных в 46 артелей. Имеются заявления о желании вступить в союз еще от 12 артелей, однако новые артели пока не приняты, в виду отсутствия необходимого сырья для работы.

В Ярославском районе кустарями вырабатываются металлические изделия, шубы романовские, валенки, кожаная обувь, пеньковая веревка, трикотаж, художественные ткани, стильная и простая мебель и корзины. Сырье закупается союзом главным образом у госорганов, и незначительное количество—у частных лиц. Во всех отраслях производства союза ощущается недостаток сырья, главным образом благодаря плохому финансовому положению. На рынке отсутствует потребный ассортимент металла, кожсырья, прутьев для корзин. Остального сырья на рынке достаточно.

Работают кустари главным образом на дому семьями, имеются и коллективы, которые снимают сараи и там работают по нескольку человек. Никакой механизации в Ярославском районе нет из-за отсутствия средств.

Кустари, не об'единенные союзом, жалуются на налоги, главным образом на с.-х. налог. Можно сказать—платят, так как большая часть кустарей—крестьяне, имеющие свои хозяйства. Налоговые репрессии падают главным образом на некооперированного кустаря; бывают случаи разорения. Финансовые органы нередко преувеличивают доходы. Некоторые некооперированные кустари работают по ночам, а днем спят с тем, чтобы скрыть свою принадлежность к кустарному промыслу. Часто эти кустари продают скупщику выработанную продукцию за полцены, так как крайне нуждаются в деньгах.

При полной нагрузке кустари зарабатывают с семьей от 35 до 40 руб. в месяц.

Казанский кустарьсоюз. Казанский кустарьсоюз об'единяет районы Татреспублики, Марийской области, Чувобласти и частично Вотскую область. Самым главным из кустарных производств, распространенных в этих районах, является кулеткацкое (мочальное) производство, затем идет производство деревообделочное и щепных товаров, смолокурение, валяльное дело и отчасти кожевенное.

По имеющимся в правлении союза неполным сведениям, количество работников, занятых кустарным промыслом, равняется приблизительно 14 тыс. домохозяев, об'единенных в 150 артелей. В артели об'единены почти все кустари.

Сбыт продукции производится преимущественно через союз, который в свою очередь, реализирует свои товары через Всепрокомсоюз. Деятельность частных скупщиков кустарной продукции ничтожна. В кулеткацком производстве частный скупщик почти совсем сошел со сцены. Оставшиеся частные скупшики—исключительно мелкого типа; последние крупные частные фирмы свернулись еще в прошлом году в результате проведенной против них кампании.

В деревообделочном, смолокуренном, валяльном и кожевенном производствах, есть еще и крупные частные фирмы. Свою работу они строят, преимущественно, на форме кабального кредита, при чем сырье кустарю ими предоставляется лишь такое, заготовка которого не носит сезонного характера. Орудиями производства кустаря никто не снабжает, и лишь в области кожевенного и валяльного производств союзом закупаются некоторые предметы, которые затем передаются на льготных условиях артели.

Каких-либо налогов, связанных с занятием промыслами, кооперированный кустарь не несет. Правда, раньше в некоторых районах наблюдалось относящееся к местному творчеству требование выборки патента при вступлении в артель, но после опубликования соответствующего раз'яснения это препятствие исчезло.

Распределение кустарных промыслов по территории республик находится в зависимости от природных условий. Наиболее распространенным кустарным промыслом является деревообрабатывающий.

Деревообрабатывающие промыслы по своей распространенности занимают первое место в ряду главнейших видов мелкой народной промышленности. Благодаря обилию лесов в СССР имеются все данные для развития в ней деревообрабатывающей промышленности как крупной, так и мелкой. Большая часть деревообрабатывающих промыслов изготовляет весьма простые изделия, удовлетворяющие потребностям крестьянского хозяйства.

Главнейшие из деревообрабатывающих промыслов следующие:

1. *Мебельное производство*, имеющее крупные центры в Московской, Вятской, Нижегородской и частью в Пермской губ. Есть селения, где крестьяне из двора в двор заняты мебельным ремеслом, при чем среди мастеров имеются и такие, изделия которых находят спрос в лучших мебельных магазинах Москвы.

Мебельные изделия вятских кустарей распространены далеко за пределы губернии. Пользуясь дешевым водным путем, вятские мебельные изделия находят сбыт, кроме прикамских губерний, также в приволжских, доходя до Рыбинска.

2. *Сундучный* промысел распространен в Нижегородской, Владимирской, Вятской и Пермской губ.

3. *Оконно-рамный* промысел особенно распространен в Нижегородской, Ульяновской, Вятской и Пермской губ. Кустари изготовляют главным образом рамы для крестьянских изб и сами развозят их по деревням.

4. *Ложкарным* промыслом в Семеновском и в части Балахнинском уездах, Нижегородской губернии, занято несколько тысяч человек.

5. *Производство ободьев, полозьев и колесных спиц* широко развито в приволжских губерниях: в Татреспублике, в Нижегородской, Ульяновской и др.

6. Производство *деревянных частей* (колес, плетеных кузовов и проч.) и самых *экипажей* сосредоточено в Татреспублике, в губ.: Вятской, Пермской и др.

7. Производство *бондарной посуды* развито повсеместно.

8. Заготовка *мочала, луба* и изделий из них, несмотря на дешевизну этих товаров, составляет в общем солидную сумму и кормит тысячи кустарей.

9. Весьма развит *рогожный* промысел. Лубяные ящики заготовляются в весьма большом числе и служат любимою укупоркою для многих товаров (идущих на Нижегородскую ярмарку).

10. Плетение *лаптей* занимает большое число рабочих рук. Плетение простых *корзин* распространено повсеместно, а в последнее время сильно развивается производство изящного корзиночного товара и садовой мебели.

11. *Смолокуренный и дегтекуренный* промыслы существуют в виде мелкой формы производства. Русская смола является предметом экспорта на севере СССР через Архангельский порт. В северных лесных губерниях (Костромской, Нижегородской, Вятской и Татреспублике) также широко развито смолокурение. Сталинград является передаточным пунктом для этих продуктов на Дон.

12. В связи с смолокурением находится очень распространенный промысел—*углежжение*, и им заняты тысячи рук.

13. Промысел *сухой перегонки дерева* в целях добывания древесного порошка и метилового спирта сосредоточивается главным образом в Кинешемском уезде, Костромской губ., а также существует в Нижегородской губ.

К приведенному перечню дереводельных промыслов надо прибавить, что целые села занимаются, например, выделкою деревянных игрушек (с. Богородское, Владимирской губ.), точкою шпуль и катушек (в Звенигородском уезде, Московской губ.), точкою деревянной посуды (Семеновский уезд, Нижегородской губ.), выделкою гармонных станков (Тульский уезд), производством изделий из капа, корешка и карельской березы, выделкою сит и пр. Кроме того, по берегам рек Волги, Унжи, Белой и Камы существуют промыслы по сооружению речных судов—белян, баржей и т. п., а также срубов изб, сплавляемых по рекам на баржах для продажи.

Металлообрабатывающие промыслы. Обработка металлов сосредоточена в губерниях: Вятской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Пермской, Тверской, Тульской и Ярославской.

Заслуживают внимания следующие промыслы:

1. *Гвоздарный*, еще недавно имевший огромное распространение. В последнее время промысел значительно упал, вследствие конкуренции машинного гвоздя.

2. *Железных изделий и кузнечных:* подков, кочерг, вьюшек, сковород, железных труб, печных заслонок, обручей, ложек, ковшей, леек и проч.

3. Производство *замков* и *ножей.* Центральным пунктом этих изделий являются в Нижегородской губернии села: Павлово, Вормса, Погост и др. Выделка здесь замков, ножей, вилок, ножниц, крючьев, скоб и пр. достигает значительной степени совершенства.

4. Изготовление мелких *земледельческих орудий:* борон, вил, граблей, кирк, кос, серпов и т. п. существует почти везде, где есть железоделательный и кузнечный промыслы.

5. Изготовление *проволочных* и *иголочных* изделий, рыболовных крючков, булавок, иголок, шпилек и т. п. особенно распространено в Нижегородской губернии.

6. Разными изделиями *из металлов* издавна славится Тула, а отчасти и Московская губ.

7. *Чеканный* промысел встречается, по преимуществу в Астраханской и Терской губ.

Обработка волокнистых веществ и шерсти имеет очень широкое распространение. Наибольшего развития промысел достигает в губерниях: Иваново-Вознесенской, Владимирской, Костромской, Московской, Нижегородской и Ярославской. Из множества видов его отметим следующие:

1. *Льнопрядильно-ткацкий* промысел является одним из старейших и после деревообрабатывающего самым распространенным промыслом среди сельского населения СССР. Наибольшее значение он приобрел в северных губерниях РСФСР. Лучшие так называемые «камчатские» скатерти ткутся в Костромской губ., а самое тонкое и лучшее полотно—в Татреспублике. В общем кустари перерабатывают до ½ всего льна, получаемого в СССР.

2. *Пеньковое* производство распространено в северных губерниях, а также в Тульской и Черниговской.

3. *Хлопчатобумажное* производство в наибольших размерах сосредоточивается в Шуйском уезде, Иваново-Вознесенской губ.

4. *Шерстоткацкий* и *шерстяной* промыслы распространены во многих губерниях и обл. Кавказа, в Черниговской и др. губ.

5. *Суконный* промысел, состоящий в выделке толстого крестьянского сукна, встречается на Кавказе, в Сибири и некоторых губерниях РСФСР.

6. *Войлочный* и *валяльный* промыслы принадлежат к числу распространенных кустарных промыслов. Наибольшего развития они достигли в Семеновском уезде, Нижегородской губернии.

7. *Шелковое* производство, т.-е. приготовление шелковой пряжи, тканей, парчи, развилось в Закавказье и Сред. Азии. Собственно же золотошвейное, позументное и парчевое—в нескольких уездах Московской губ.

Кустарное сельскохозяйственное машиностроение. В настоящее время этот промысел существует в 24 губерниях, при чем наибольшее развитие наблюдается в губерниях: Пермской, Вятской, Московской, Харьковской и Смоленской.

Гончарный промысел с незапамятных времен и доныне является одной из самых распространенных в СССР отраслей кустарной промышленности.

Особенную известность по своим благоприятным условиям для керамической промышленности, как мелкой, так и крупной, получила местность, обнимающая целую группу деревень в Бронницком и Богородском уездах Московской губ., в Покровском уезде Владимирской губернии, а также и в Карелии. Здесь находятся обширные пространства залегания глин—обыкновенных гончарных, а также разных сортов светлой огнеупорной глины, пригодной для выделки фаянса и фарфора, для огнеупорных кирпичей и т. п. Но в общем гончарный промысел встречается во всех губерниях в том или ином размере.

Скорняжный промысел распространен почти повсеместно. Главным продуктом скорняжного промысла являются дубленая овчина и полушубки.

Кожевенный промысел распространен в СССР почти повсеместно; лучшими по выделке считаются вятская кома и кунгурская юфть.

Сапожный промысел, имеющий тесную связь с кожевенным, встречается в одних с ним губерниях и особенно в Тверской [1]), Нижегородской, Иваново-Вознесенской и Харьковской.

Кружевным промыслом занято несколько тысяч кружевниц, вырабатывающих кружева, которые вывозятся за границу.

---

[1]) Крупный центр кустарного производства обуви—Кимрский уезд Тверской губернии. Всего в этой губернии по обработке кожи занято более 47 тыс. чел.

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

Внутренняя торговля.

Общий очерк.

Особенности народно-хозяйственной жизни СССР: редкое население на огромной территории, слабое развитие путей сообщения, еще не завершившийся переход от натурального хозяйства, при котором крестьянское население удовлетворяет свои потребности домашней самодельщиной, и на ряду с этим немногие, но огромные центры европейской культуры, как Москва, Ленинград, Одесса, Харьков и др.,—все эти особенности отражаются на внутренней торговле СССР. По деревням она осуществляется в формах, исчезнувших в торговле Западной Европы, именно при обилии сельских ярмарок, странствующих торговцев, продаже всевозможных товаров из так называемых смешанно-хозяйственных лавок в селах и уездных городах. В то же время в столичных городах внутренняя торговля строго специализирована; синдикаты и государственная торговля имеют отделения в провинциальных городах, кооперативные союзы об'единяют первичные кооперативы в стройную систему, а торговля в целом регулируется в полной мере правительством.

Октябрьская революция внесла коренное изменение во внутреннюю торговлю страны. Возложив на кооперацию задачу участвовать в социалистическом строительстве, советская власть предоставила кооперативным организациям преимущества перед частным торговым капиталом. В результате необычайный расцвет кооперативной торговли и умаление роли, а иногда и полное исчезновение частных торговцев. В сельских местностях снабжение населения товарами потребительско-хозяйственного характера перешло к низовым первичным кооперативам—потребительным обществам и сельскохозяйственным товариществам. Скупка у населения производимых им продуктов также перешла к кооперативным организациям и государственным учреждениям (Госбанк, Госторг, Внешторг, Хлебопродукт, к синдикатам, закупающим сырье, и т. д.). Значительная роль кооперации и государственных учреждений в закупке у крестьян их продуктов привела почти к полному исчезновению ранее довольно сильного и многочисленного по своему составу аппарата частных скупщиков.

В больших городах оптовая торговля изделиями фабрично-заводского производства сосредоточена в трестах, синдикатах и в ко-

оперативных союзах (Центросоюз, Сельскосоюз и др.). Розничная торговля предметами продовольствия и домашнего обихода сосредоточена в кооперативах. Во всех городах как губернских, так и уездных, а также в сельских местечках, служащих торговыми центрами, выросло значение базаров-рынков (в Москве—Сухаревский рынок). Здесь еще встречается частный торговый капитал, не без успеха конкурирующий с кооперативами. Государственное плановое начало во внутренней торговле, проводимое властью, выражается в том, что все учреждения, занимающиеся закупкой у крестьянского населения его продуктов (хлеб, лен, кожевенное сырье, пушнину и т. д.), устанавливают на них твердые цен («лимиты») с согласия власти; далее правительство, распоряжаясь всей государственной промышленностью, устанавливает также цены на изделия фабрично-заводской промышленности, регулирует их и не допускает стихийной игры ценами и товарами на рынке. В настоящее время власть овладела рынком, подчинила его своим задачам, и в этом заключается одно из крупных достижений социалистического строительства.

Торговля в городах.

Об'ем внутренней торговли страны определяют, сложив стоимость продукции промышленности и той доли продукции сельского хозяйства, которая поступает на рынок. Возрастая ежегодно, обороты внутренней торговли в СССР все еще ниже довоенных, так как и сельское хозяйство и обрабатывающая промышленность не достигли довоенного уровня.

Государственная промышленность, об'единенная в тресты, продажу продукции своих предприятий большею частью передает синдикатам (Всероссийский Текстильный синдикат, Сольсиндикат, Кожсиндикат, Металлосиндикат и др.). Синдикаты имеют сеть отделений в провинции и наравне с кооперативными союзами ведут оптовую торговлю. Операции по торговле проходят через товарные биржи. Товарных бирж открыто до настоящего времени 101. Из них самая крупная — московская, имеющая всесоюзное значение. За 1923/24 г. оптовый оборот московской биржи выразился в сумме 1.554 милл. рублей [1]).

Кооперация, имея налоговые льготы перед частным торговым капиталом, овладела почти целиком в городах розничной торговлей целого ряда товаров и в первую очередь пищевыми продуктами. Снабжение розничных кооперативных лавок товарами производится через союзы, закупающие непосредственно товары у трестов и синдикатов.

---

[1]) Точных данных об об'еме торговли в СССР не имеется; тов. Преображенский определял продукцию промышленности и сельского хозяйства, обращающуюся на рынке в 1923 году, в 1.800—2.000, тов. Струмилин в 3.222—3.676 мил. довоенных рублей. В 1923—24 году, по данным члена Коллегии Н. К. Внуторга Ф. Ф. Сыромолотова, оборот внутренней торговли страны выразился в сумме 5.530 миллионов рублей. В процентном отношении госторговля участвовала в этом обороте на 35,5 проц., кооперация на 24,7 проц. и частная торговля на 39,8 проц.

Общий оборот всей кооперации по СССР как оптовой, так и розничной в 1923 г. составлял:

По покупке . . . . . 867 милл. руб.
„ продаже . . . . . 1.046 „ „

В этих оборотах на долю потребительской кооперации приходилось:

По покупке . . . . . 622 милл. руб.
„ продаже . . . . . 805 „ „

В 1924 году обороты выросли приблизительно вдвое, при чем особенно расширились обороты местных кооперативов.

Состояние кооперативной сети на 1-е июля 1924 г.

Виды кооперации.	Центры.	Число союзов. Област.	Губерн.	Район.	Итого.	Первичных кооператив.	Кооперировало физических лиц.
Потребительская	4	24	50	119	193	20.120	7 227.618
Сельскохозяйственная. .	5	16	38	312	366	32.901	8.904.585
Куст.-промысловая . . .	2	3	26	70	99	6.000	300 000
Смешанная	—	1	36	135	172	—	—
Всего	11	44	150	636	830	59.021	16 432.203

В настоящее время потребительская кооперация об'единяет приблизительно 5,5% всего населения Союза, сельскохозяйственная кооперация—6,7% всего крестьянского населения страны, кустарно-промысловая—10—15% кустарей.

Значительные успехи, достигнутые в развитии товарооборота кооперацией и государственной торговлей, распределяются по отдельным районам Союза неравномерно. Чем ближе к центру, тем значительнее товарооборот и сильнее кооперация, чем дальше от центра и ближе к далеким окраинам, тем слабее кооперация и госторговля и тем больше мельчает и упрощается торговый оборот, переходя из денежной формы в натурально-меновую.

Так, в Бурято-Монгольской республике, по последним данным, натуральный товарообмен составлял 80%, а в Карельской республике местами даже 90% общего оборота. В Якутской республике еще в сентябре 1924 г. сохранилась натуральная форма товарообмена, об'ясняемая отсутствием денег.

Такое же явление было зарегистрировано в сентябре в области Коми, а также в некоторых губерниях Восточной Сибири и Дальнего Востока, удаленных от линии жел. дор. и крупных торговых центров.

Разреженность сети торговых предприятий можно видеть на примере Урала. На 1-е октября 1923 года из 23.698 сельских пунктов Урала торговые предприятия имелись лишь в 1.205 пунктах. Другими словами, 95% всех сел, деревень, хуторов по Уралу совсем не имели торговых предприятий.

В течение первой половины 1923/24 г. число их в сельских местностях еще уменьшилось на 1.032 предприятий, или на 25%. Следовательно, низовая торговая сеть на Урале сократилась, и торговые аппараты отдалились от потребителей-крестьян.

Городские ярмарки.

С конца 1921 г. началось возрождение ярмарочной торговли. Уже осенью были восстановлены некоторые мелкие сельские и уездные ярмарки. В 1922 г. был положен почин возрождению крупных ярмарок открытием ярмарки в Ирбите. Вслед за ней с успехом проходит Нижегородская ярмарка.

Ярмарки, в зависимости от их экономического значения, разделяются на ярмарки всесоюзные, республиканские, областные, губернские и местные.

В виду особо важной роли в деле развития товарооборота Союза ССР Нижегородской, Харьковской, Киевской и Бакинской ярмарок, эти ярмарки признаны имеющими всесоюзное значение.

Обороты всесоюзных ярмарок выразились в следующих суммах:

Наименование ярмарок.	Общий оборот ярмарок в милл. рублей.
Нижегородская 1922 г.	62
„ 1923 „	209
„ 1924 „	76,5 [1]
Киевская 1923 „	29,4
„ 1924 „	35,5
Харьковская 1923 „	8,6
„ 1924 „	24
„ 1925 „	13,5
Бакинская 1922 „	1,1
„ 1923 „	9,2
„ 1924 „	22

[1]) Уменьшение оборотов в 1924 г. об'ясняется главным образом тем, что ярмарка происходила в период официального снижения цен.

Нижегородская ярмарка—самая крупная в СССР. В недавнем прошлом, когда не было удобного и дешевого железнодорожного сообщения, торговый мир нуждался в сосредоточении торговли в одном каком-либо центре и в одно определенное время, куда можно было бы сравнительно легко и дешево привезти товары и откуда так же дешево отправить товар по местам сбыта. Значение такого центра 100 лет назад приобрел Н.-Новгород, расположенный при пересечении двух водных систем—Волги и Оки—и далее по Каме соединяющийся с отдельными центрами производства и потребления. В настоящее время, с проведением повсюду—в центре и на окраинах—железнодорожных путей, когда, следовательно, миновала острая необходимость везти товар в Н.-Новгород, ярмарка, естественно, утратила прежнюю исключительную роль в торговой жизни страны.

Тем не менее ярмарка пока продолжает играть крупную роль в хозяйственной жизни страны и в особенности необходима для развития обмена с восточными странами. Обороты ее определяются приблизительно в 200 милл. руб.

Киевская контрактовая ярмарка (в 1925 году продолжалась с 22 февраля по 18 марта) отражает изменения народно-хозяйственной жизни, происходящие с конца XVIII в. В первый период ее существования вплоть до половины XIX в. тон ярмарке задавали польские помещики; в эпоху развития свеклосахарной промышленности в Киевской области господствующее положение на ярмарке заняли сахарные дельцы. Ярмарка на переломе зимы к весне обнаруживала нужды крупного интенсивно-развитого сельского хозяйства и связанной с ним свеклосахарной промышленности. В последний дореволюционный период большую роль на Киевской ярмарке играли банки. Пульс ярмарки бился не в старом контрактовом доме на Подоле, а в конторах и кабинетах банков.

Советские участники контрактовой ярмарки своим составом глубоко отличны от дореволюционных, выявляя все те глубокие изменения, какие произошли за время революции.

Исчезновение латифундного землевладения, национализация сахарных заводов, огосударствление промышленности и торговли, включение кооперации в систему планового хозяйства—все это придало Киевской ярмарке своеобразные черты.

По составу своих участников первая советская ярмарка в Киеве была государственно-кооперативной, по составу товаров—продуктово-мануфактурной.

Во вторую контрактовую ярмарку в составе участников произошли характерные изменения: на ярмарке 1923 г. первенствующую роль играла центральная кооперация; в 1924 году выдвинулась низовая кооперация, сельская и городская. Вторая советская ярмарка проходила под лозунгом смычки с селянами. Ярмарка должна была усилить увязку города и села. Это отразилось и на составе ярмарочного оборота. На первой ярмарке Центросоюз и Вукоспилка сделали 68,8% общего кооперативного оборота; в ярмарке приняло участие всего 47 кооперативных организаций; на ярмарке 1924 года

от кооперации участвовало 547 представителей, в том числе от низовой сельской—425, низовой городской—51; на долю восьми крупнейших организаций приходилось не более 35% кооперативного оборота.

Госорганы, занимавшие почти исключительное положение продавцов на ярмарочной бирже, отпускали свои товары госорганам и кооперации. Частные лица закупали у госорганов в общем небольшое количество товаров (6% ценности проданных госорганами товаров).

Всеукраинская Крещенская ярмарка в Харькове (открывается в январе месяце) впервые после революции происходила в 1923 г. Главными товарами на ярмарке 1924 года были: мануфактура, металл и металлические изделия, москательно-химические и топливные. Хотя значительная масса товаров поставлялась Украиной (16 милл. в 1924 г.), но все же немалая часть падает и на районы, входящие в состав РСФСР.

Бакинская ярмарка, помимо своего краевого значения, для увязки торговли СССР со всем Закавказьем, является еще и смычкой между СССР и Персией и Афганистаном. Главными предметами импорта из Персии являются хлопок, рис, сушеные фрукты, шерсть, овчина, мерлушка, кенафа и шелковые очесы.

Персия закупает сахар, мануфактуру, силикатные товары, железо и спички.

Ирбитская ярмарка в послевоенные годы утратила свое прежнее значение всероссийского торга пушниной.

В 1924 году обороты Ирбитской ярмарки упали до 1,8 милл. р.

Значительный спрос на товары крестьянского потребления, обнаружившийся на ярмарке, не мог быть удовлетворен полностью из-за недостатка нужных товаров у выступавших организаций. Вместе с тем 38% привезенных на ярмарку товаров оказались непроданными.

Привоз пушнины в 1924 году был меньше прошлогоднего, но значительно усилился привоз мелкими партиями со стороны отдельных мелких пушников. Тем не менее 75% привезенной пушнины оказались непроданными из-за отсутствия денег и покупателей, назначения ими низких цен и т. д.

Свердловская ярмарка. Впервые открытая 25 февраля текущего (1925) года Свердловская привозно-контрактовая ярмарка предполагает заменить Ирбитскую ярмарку.

Мысль о том, что Свердловск (б. Екатеринбург) может с успехом заменить Ирбит, появилась еще в XVIII веке. В 1720 году главный начальник уральских заводов Татищев возбудил ходатайство о переводе Ирбитской ярмарки в существовавший тогда Уктусский завод, расположенный возле теперешнего г. Свердловска.

В качестве доводов в пользу перевода ярмарки в Уктус указывалось на сокращение путей для русских купцов на нее вследствие

удобства сообщения с Россией по р. Чусовой и с Сибирью по р. Исети, на пользу, привлечения купечества к горнозаводскому делу и т. п.

Были и далее неоднократные попытки перевода ярмарки в г. Свердловск, но они успеха не имели главным образом в виду протестов со стороны купечества.

Но затем в связи с развитием железнодорожных путей сообщения через г. Свердловск, который вследствие этого сделался крупным жел.-дор. узлом, связывающим Урал, с одной стороны с Россией и Европой, а с другой—с Сибирью и Азией,—вследствие этого Свердловск, естественно, сосредоточил в себе крупный оптовый товарооборот по реализации продукции как уральской промышленности, так и уральского сельского хозяйства и этим самым стал давить на Ирбит, оставленный в стороне от железнодорожных путей.

В результате еще до войны обороты Ирбитской ярмарки стали падать, а попытки возродить ее при советской власти оказались малорезультатными, и само собой после этого вновь возникла мысль о возрождении широкой Уральской ярмарки в Свердловске.

Основная задача, которая ставится этой ярмаркой, состоит в упрочении и расширении как внутренних, так и внеобластных торговых связей Урала.

Куяндинская ярмарка. Еще в 90-х годах эта ярмарка имела огромное торговое значение для кочевого населения всего степного края Сибири. Десятки тысяч голов разного скота, преимущественно крупного рогатого и баранов, а также огромное количество животноводческого сырья—кожа, овчина, шерсть и пр., составляли характер ярмарки. Это была типичная степная ярмарка, огромная по своим оборотам и широко известная за пределами Сибири. Сюда с'езжались крупные скупщики скота, сырьевщики и торговцы мануфактурой из Азиатской и Европейской России, Монголии и Китая. Торговые обороты ярмарки в то время исчислялись до 10 милл. руб.

С проведением Сибирской жел. дороги и начавшейся переселенческой колонизацией киргизских степей скотоводческое хозяйство все более и более стеснялось и сокращалось, а руссификаторская политика тогдашнего правительства заставляла былого хозяина степей—кочевника—отодвигаться в сторону Монголии; вместе с этим постепенно утрачивала свое значение и Куяндинская ярмарка. В годы империалистической и гражданской войны ярмарка почти не существовала. И лишь с восстановлением советской власти она вновь возобновилась в 1923 году. Но широко разбросанное киргизское население о восстановлении ярмарки было недостаточно осведомлено, и поэтому обороты ее были весьма малы—до 100 тыс. руб. Однако в 1924 году ярмарка прошла более организованно и с большими результатами. Официально открылась она 15 июня, но с'езд начался несколько позднее и был довольно многолюдный—до 15 тыс. человек, преимущественно киргизов-кочевников. Прибывали киргизы не только из Семипалатинской губернии, но из Акмолинской степи, Семиречья, Монголии и Туркреспублики. Предложение скота было большое, особенно из Акмолинской степи. Всего было доставлено: баранов до 50 тыс. голов, крупного рогатого скота свыше

5.000, лошадей около 5.000 и т. д. Из сырья в продаже преобладала шерсть, которой только одним Киргоргом было закуплено около 9.000 пуд., затем кожа, волос конский и овчина. Но в общем сырья было не так еще много. Ценами на скот и сырье продавцы остались довольны. В качестве покупателей выступали госорганы и кооперация, но были и частные скупщики, сделавшие весьма небольшие закупки.

Благодаря высоким ценам на скот и сырье и сравнительно низким на фабрично-заводские товары, спрос на последние, особенно на мануфактуру, был огромный, и к 6 июля госорганы и кооперация полностью распродали свои товары.

Всего участвовало на ярмарке до 70 торговых организаций, из них 9 государственных (Киргосторг, Киргорг, Сибмясохладобойня, Кожсиндикат и проч.), 6 кооперативных (Семипалатинский и Омский губсоюзы, Всероссийский сел.-хоз. союз и др.) и остальные частные. Торговля велась преимущественно на деньги. Госорганами было выпущено на ярмарку в уплату за скот и сырье около 250 тыс. руб., из них до 25 тыс. серебром. Общий оборот ярмарки достиг 800 тыс. руб. Здесь нужно отметить, что на ярмарку не успели прибыть китайские купцы, поздно извещенные о пошлинных льготах на товары, доставляемые на ярмарку.

Несмотря на некоторые организационные дефекты и торговые упущения и недосмотры, вторая советская ярмарка в Куяндах прошла успешно и пользовалась полным сочувствием со стороны киргизского населения.

Сельская торговля.

По обследованию, произведенному Народным Комиссариатом Внутренней Торговли о состоянии деревенской торговли в 1923/24 г., последняя представляется в следующем виде:

Низкая товарность крестьянского хозяйства [1]) и слабая покупательная способность сельского населения придают городу весьма значительную роль в деревенской торговле. Непосредственное обслуживание сельского населения уездными торговыми предприятиями играет значительную роль. Оборот уездных городов в истекшем году составляет 75% оборота всего уезда.

Причины такого явления несложны: в городе товар подешевле и посвежее и выбор побольше, не говоря уже о совершенном отсутствии у деревенской торговли многих ходовых товаров. Поездки в город не сопряжены для крестьянина с какими-либо особыми расходами, мало того, они даже неизбежны для него, как для держателя сел.-хоз. сырья, которое наилучший, а подчас и единственный сбыт имеет только в городе.

Города не только непосредственно обслуживают в торговом отношении приезжающее сельское население, но нередко городские предприятия, особенно частные, и сами выезжают на сельские ярмарки

[1]) Что означает, что большая часть продуктов, получаемых в крестьянском хозяйстве, потребляется у себя дома и очень малая часть их идет на рынок.

и базары. Здесь, на месте, они скупают крестьянскую продукцию, а деревне продают изделия фабрично-заводской промышленности.

Наиболее разветвлен торговый деревенский аппарат в хлебном Северо-Кавказском районе, затем в промышленных районах и с сильно развитой местечковой жизнью—в юго-западном и западном. Слабее всего торговый аппарат развит в Средне-Волжском, Центрально-Черноземном и Вятско-Ветлужском районах.

В довоенное время преобладающим видом торговли в уезде была лавочная торговля; в современной торговле первое место принадлежит в уезде раз'ездной и палаточной торговле, составлявшей в 23—24 гг. 49% всего числа торговых предприятий.

Торговый оборот по сельской и городской торговле составлял в среднем по Европейской России в год на душу сельского и городского населения:

В довоенное время	около 26 р.
„ 1922 году	4 р. 73 к.
„ I полугодии 1923/24 года	16 р. 91 к.

Оборот сельских торговых предприятий на душу сельского населения составлял:

В 1912 году	15 р.
„ 1922 „	1 р. 43 к.
„ I полугодии 1923/24 года	4 р. 65 к.

Наиболее высокий оборот в 1923/24 г. дал Северо-Кавказский район—25 р. 17 к. на душу населения.

Кооперативная торговля в деревне в 1922 г. составляла 25% общего оборота деревенской торговли, а в 1923/24 г. она увеличилась до 54,8%, тогда как оборот частной торговли, наоборот, упал с 72% до 41,6% всего торгового оборота сельских местностей. В некоторых районах уже и теперь кооперация занимает господствующее положение на деревенском рынке.

Широкое распространение ярмарочного торга—отличительная черта внутренней торговли СССР. Почти в каждом селе, деревне или около них происходит в год одна или несколько ярмарок. Это—мелкие ярмарки с розничной торговлей, где крестьяне покупают мануфактурные изделия, земледельческие орудия, инструменты, утварь для хозяйства, лакомства и т. п. и где сбывают продукты своего хозяйства. Подобный торг происходит в городах на городских базарах в известные дни недели, куда приезжают крестьяне из ближайших деревень.

Как велика привычка крестьянина к базару, можно видеть из приводимого ниже описания сельской торговли в Киевском округе:

«Главнейшими поставщиками промышленных товаров крестьянского потребления и главнейшими покупателями продукции крестьянского хозяйства являются на Киевщине частные торговцы на сельских базарах и ярмарках, торгующие из палаток, «с земли», покрытой рогожами или брезентами, и «с рук».

В селах, где «не становятся» базары и ярмарки—а таких сел большинство,—кооперативные и частные лавки обречены на скудное существование, в номенклатуре их товаров только соль, керосин,

спички и другие малоценные товары, обороты их мизерны, собственные капиталы крайне незначительны.

Ярмарки и базары делают до 80% всего оборота сельской торговли.

Годовой оборот последней в Киевском округе (уезде) слагается из следующих величин:

165 сельских потребительных кооперативов при среднем ежемесячном обороте в 1 т. р. на каждый	1.980 т. р.
40 частных лавок при таком же обороте	480 „ „
Основные ярмарки и базары округа (по данным обследования Комвнуторга)	9.540 „ „
Итого	12 милл. р.

Издавна все симпатии украинского крестьянина на стороне базара и ярмарки как в силу традиции, так и в силу психологических причин.

Лавочку своего родного села,—будь она частная или кооперативная,—крестьянин, в массе, «не долюбливает». Хорошо зная малейшие отрицательные ее стороны, он ей не верит, не верит ни доброкачественности ее товаров, ни справедливости ее расценки, ни весу, ни мере своего домашнего лавочника, который, по мнению крестьянина, не может торговать по правде, не имея в селе ни одного конкурента или «спевшись» с единственным конкурентом; недоверие к домашнему торгу у крестьянина настолько велико, что он всячески избегает что-нибудь купить или продать дома—в небазарном селе.

Совсем другое отношение крестьянина к базарам и ярмаркам. К ним он расположен всем своим существом. Там в час—другой он найдет не одного купца на свой вывезенный на базар товар, обойдет все ряды умело подобранных, дразнящих обилием и разнообразием промышленных товаров, испытает их посредством органов зрения, вкуса, осязания, обоняния и даже слуха (испытание косы по ее звону), насладится предупредительным обращением купцов, усиленным зазыванием к товару, любезным приглашением, все, прежде чем купит, попробует, пощупает, продаст и купит, что надо, по правдивой базарной цене, полюбуется на чужие торговые операции, потешится в толпе чужим и своим добродушным юмором, на который так падок украинец, людей посмотрит и себя покажет; короче говоря, соединит полезное с приятным, развлечется после одиночества и скуки своего захолустья» («Экон. Жизнь»).

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

Внешняя торговля.

Общий очерк.

Международный товарообмен каждого государства слагается из вывоза (экспорта) и ввоза (импорта) в него всех товаров. Сумма вывоза и ввоза называется общим оборотом внешней торговли.

С развитием пароходного и железнодорожного транспорта, банковских операций, телеграфа и телефона все народы земного шара находятся в постоянном общении и являются участниками международного товарообмена. Если в прежние времена возможны были изолированность и отчужденность государства от других стран, то в настоящее время всякая обособленность ведет только к экономическому упадку и слабости государства. И все культурные народы стремятся только к тому, чтобы общение, и в первую очередь в обмене товарами, достигало все больших и больших размеров.

По отношению к ввозу иностранных товаров большинство государств придерживается покровительственной системы (протекционизма), т.-е. обложения таможенными пошлинами в разном размере привозимых товаров. Исключение составляет Англия, где господствует система свободной торговли (фритредерство), при которой в Англию каждое государство может беспошлинно ввозить свои товары.

Внешняя торговля существовала между народами с глубокой древности. Известия о зарождении русского государства совпадают с сообщениями о торговле первых русских князей с Византией.

Времена татарского ига были неблагоприятны для сношений русских с иностранцами. Торговля шла лишь через Новгород. За свержением татарского ига вновь начинаются попытки завязать сношения с Англией, которой разрешена была беспошлинная торговля в России. С завоеванием в начале XVIII в. берегов Балтийского моря и основанием Петербурга заложено было прочное основание для торговли России с западно-европейскими государствами. В течение XVIII и первой половины XIX в. размеры внешней торговли России постепенно возрастали. Но они оставались до распространения парового транспорта, как и в западно-европейских государствах, весьма невысокими. Только со второй половины XIX столетия, с установлением в России железнодорожного и пароходного сообщения, начинается быстрый под'ем внешней торговли. С того времени рост общего оборота внешней торговли России не прекращается до мировой войны.

Оборот внешней торговли в России составлял в 1913 году 2.641 милл. рублей, при чем вывоз преобладал над ввозом. Россия, как страна по преимуществу сельскохозяйственная, вывозила в Западную Европу главным образом продукты сельского хозяйства.

Октябрьская революция поставила внешнюю торговлю СССР на новые начала. Об'явленная ею национализация промышленности, естественно, должна была повлечь за собой национализацию торговли, в первую очередь внешней торговли. Эта мера проведена декретом 22 апреля 1918 года. Дальнейшие правительственные акты устанавливают начало монополии и для проведения ее учреждают Народный Комиссариат Внешней Торговли (11 июня 1920 г.).

Народному Комиссариату Внешней Торговли (НКВТ) было предоставлено исключительное право на ведение товарообмена с заграницей.

Монополия внешней торговли выдвинула вопрос об организации государством экспорта, основы всей русской внешней торговли. Но тяжелые условия времени: ожесточенная гражданская война, блокада, активная поддержка странами-победительницами антисоветских выступлений, отсутствие признания Советской России другими державами, ломка экономических отношений, разруха транспорта,—все это самым неблагоприятным образом отразилось на экспортных операциях. В 1918 и 1919 гг. Россия почти ничего не вывозила за границу. Перелом наступил с заключением мира с Эстонией в 1920 г. Россия впервые после двухлетнего перерыва появилась в качестве экспортера на иностранных рынках. Этот год дал краіне незначительную цифру вывоза—всего на 1 милл. руб. Увеличение экспорта было невозможно не столько по отсутствию сырья или неналаженности аппарата, сколько из-за опасности, которой наши товары подвергались на всех почти заграничных рынках, в виду отсутствия каких-либо договоров. Так, эстонцами и англичанами были конфискованы наши суда с товарами, отправленными в Скандинавию из Петрограда в ноябре 1918 года.

На более твердые ноги внешняя торговля становится с 1921 г., когда окончился военный период существования советского государства с ликвидацией последних фронтов. Подписание мира с западными соседями обеспечило России наиболее важную для внешней торговли границу; заключение ряда торговых и политических соглашений с Германией и в особенности торговый договор с Англией и другими странами подвели под внешнюю торговлю некоторое правовое основание и дали стране возможность вновь появиться на некоторых крупных рынках Европы. Это обстоятельство в значительной степени повлияло на экспорт в смысле его быстрого роста.

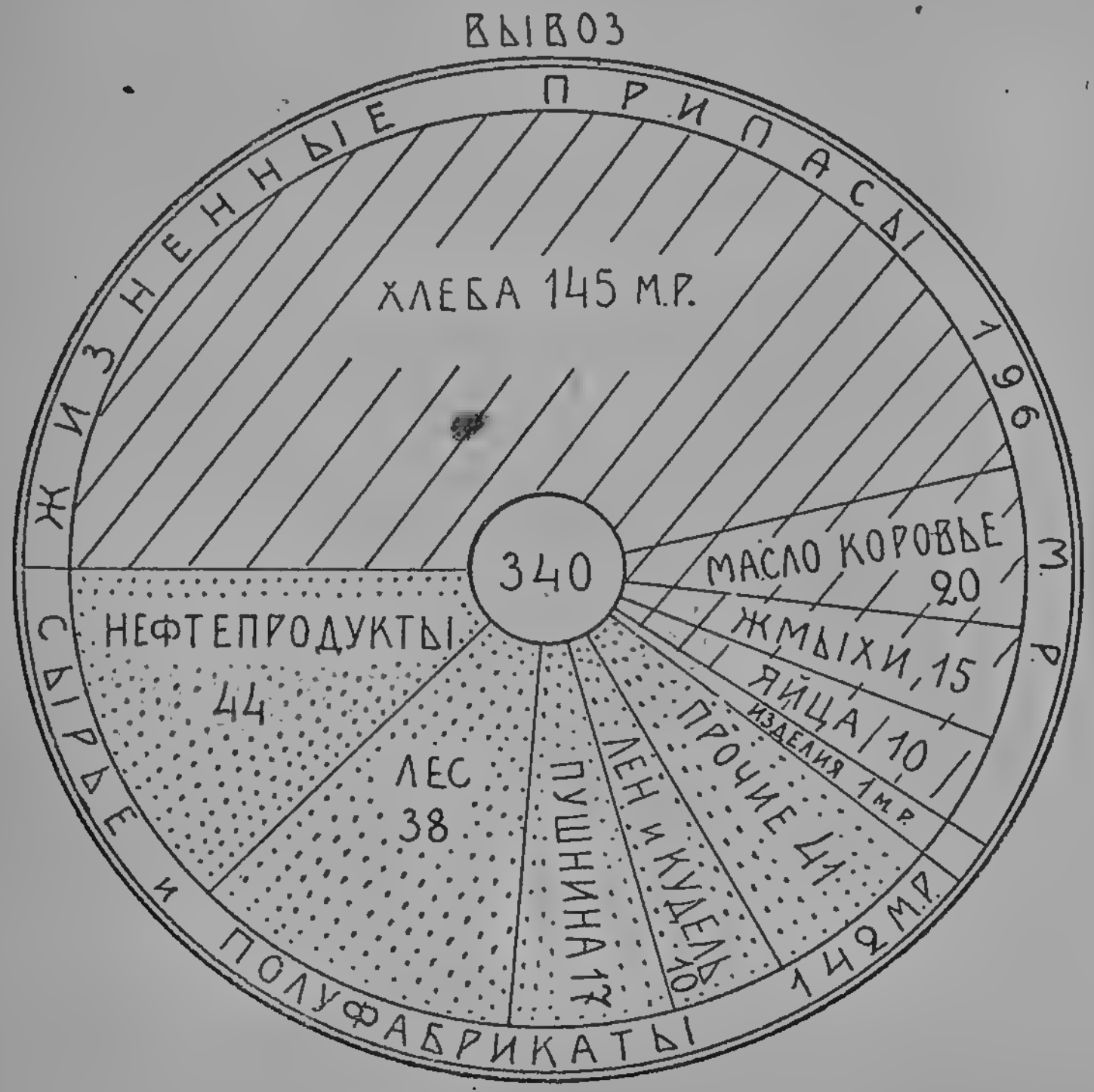
В 1921	году	экспорт	составлял	20 милл. руб.
„ 1922	„	„	„	81 „ „

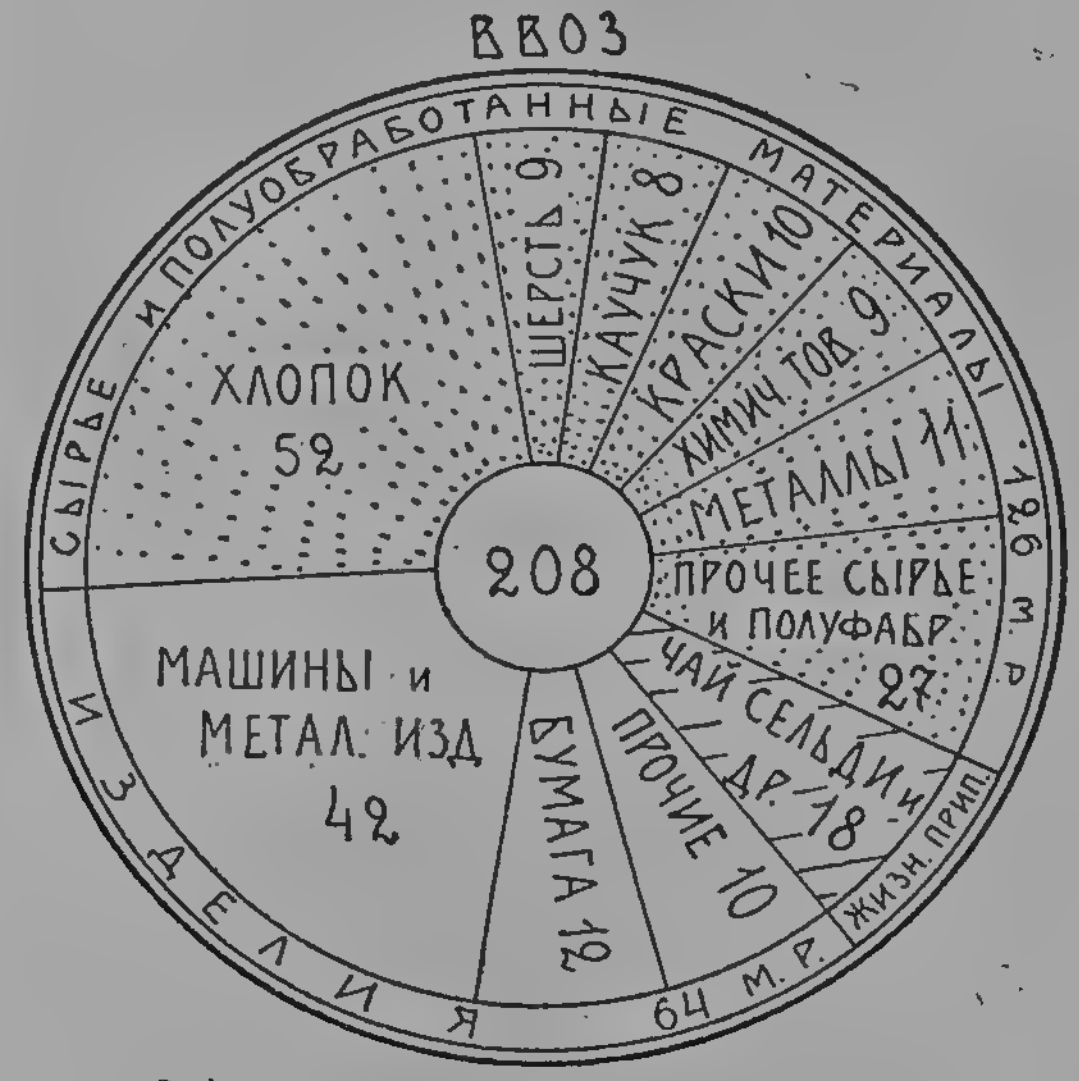
Но еще более способствовал усилению внешней торговли переход на новую экономическую политику.

В апреле 1922 г. была произведена реорганизация аппарата Внешторга путем образования государственной экспортно-импортной торговой конторы (Госторга). Госторг ведет заготовку экспортных товаров внутри страны и реализует их на заграничных рынках.

— 208 —

Внешняя торговля СССР в 1923/24 г. (в миллионах руб.).





В дальнейшем некоторым хозяйственным организациям (кооперативным союзам, синдикатам) предоставлено право выхода на внешний рынок, но регулирование вывоза и ввоза остается за НКВТ в отделе лицензий. Этот отдел дает разрешения (лицензии) на вывоз и ввоз.

С целью привлечения иностранного капитала к экспортным операциям постановлением ВЦИК'а от 13 марта 1922 года разрешена организация смешанных обществ для заготовки и реализации экспортных товаров. В эти общества входят, с одной стороны, НКВТ, а с другой—иностранный капитал.

Далее для каждого рода экспортных товаров создаются при участии НКВТ общества; таковыми являются ряд лесо-экспортных обществ, Металлоторг, Нефтеэкспорт, Льноторг и т. д. Они имеют целью расширение государственного экспорта на более выгодных технических и коммерческих началах.

Организации, ведущие импортную торговлю, разделяются на государственные (Госторг, наркоматы, синдикаты, тресты), кооперативные (Центросоюз, Сельскосоюз и др.), акционерные общества (участвуют государственные предприятия и частный капитал—русский и иностранный) и частные общества.

Главная роль в импорте принадлежит государственным учреждениях (¾ всего импорта). Роль частных обществ весьма незначительна (около 2%).

Торговые сношения СССР с иностранными государствами велись в течение последних лет на основе заключенных договоров, а с некоторыми странами—без всякого соглашения. К началу 1925 г. были заключены торговые соглашения со всеми великими державами, за исключением С.-А. С. Штатов. В результате улучшения хозяйственного положения страны обороты внешней торговли за последние годы увеличились.

По довоенным ценам (данные таможенной статистики по европейской границе).

Годы.	Привоз.	Вывоз.	Общий оборот.
	В мил. рубл.		
1913	1220	1421	2641
1920—21	201	10	211
1921—22	271	64	335
1922—23	148	133	281
1923—24	208	340	548

За последний год общий оборот почти удвоился, считая по довоенным ценам. По сравнению с довоенным временем этот оборот

все еще остается незначительным, не превышая ¼ его размера. Оборот по внешней торговли до войны на душу населения составлял 15 руб., в 1923/24 т. всего лишь 4,1 руб.

Экспорт.

Внешняя торговля СССР регулируется предварительно составляемым на каждый год планом как по импорту, так и экспорту. Практика последних двух лет показала, что по отдельным группам товаров происходят отклонения от установленных планом предположений, однако общая сумма вывоза и ввоза близка к плану.

Еще в 1922/23 году наш экспорт по составу вывозимых товаров стал приближаться к довоенному, в 1923/24 году он почти совпал с ним.

Экспорт (по довоенным ценам).

Группы.	1913 г.		1923—24 г.	
	В милл. руб.	%	В милл. руб.	%
1. Жизненные припасы	839	55	196	57
2. Сырье и полуобработ. материалы	561	37	142	43
3. Животные	34	2	—	—
4. Изделия	85	5	1	—
Итого	1520	100	339	100

Что касается участия отдельных товаров в экспорте, то произошли следующие изменения по сравнению с довоенными. В годовом вывозе за 1909—13 гг. первое место занимал хлеб. Это же место он занимает и теперь. Второе место в довоенное время принадлежало лесу—теперь оно принадлежит нефтепродуктам. Третье место, вместо льна, занял лес; четвертое место занимает пушнина, тогда как в довоенное время она занимала девятое.

Участие главнейших товаров в экспорте 1923/24 г. (по ценам 1923 г.):

	В милл. руб.
Хлеб	145
Нефтепродукты	44
Лес	38
Масло коровье	20
Пушнина	17
Жмыхи	15
Семена	11
Лен и кудель	10
Итого	300

Эти товары дали 300 милл. руб., что составляет 90% всего вывоза. Эти же товары в 1913 г. составляли 80% всего вывоза.

В довоенное время половина нашего экспорта направлялась на рынки Германии и Великобритании.

За три последних года торговля с Великобританией и Германией занимает, как и в довоенное время, первенствующее место.

В связи с низким урожаем 1924 года вывоз хлеба в операционном 1924/25 году будет сильно сокращен. Однако экспортный план на текущий год составлен НКВТ с превышением против предшествующего года.

Большое место в плане текущего года занимают нефтепродукты и лес.

Вывоз нефти. Даже при настоящих неблагоприятных обстоятельствах—отсутствии нефтепровода для грозненской нефти к Черному морю, отсутствии своего наливного флота, при невысоком в техническом отношении оборудовании нефтяного хозяйства—вывоз нефти возрастает с каждым годом. В самом начале текущего 1924/25 операционного года была запродана большая партия бензина в Германию и нефти во Францию. Идут продажи и в другие европейские государства. Наши нефтяные промыслы заняли положение поставщика нефтяных продуктов для европейских государств и Ближнего Востока.

Избытки запасов *донецкого каменного угля* дают возможность вывоза его на рынки Ближнего Востока и Средиземного моря. Будет ли вывозиться антрацит или курные угли,—покажет ближайшее будущее, но нашему углю придется столкнуться с конкуренцией английского.

Наш лесной экспорт хотя количественно и сократился после войны и составляет всего лишь 55% довоенного, но в общей системе нашей вывозной торговли он не утратил своего прежнего значения.

На мировой рынок ежегодно доставляется около 9 млн. стандартов (т.-е. почти 1,5 мрд. куб. фут.) всякого леса и в том числе около 5,7 млн. стандартов одного лишь пиленого.

Сев.-Амер. Соед. Штаты, экспортировавшие вместе с Канадой до войны почти 26% мирового экспорта леса, в настоящий момент сократили свой экспорт до минимума и уже переходят в разряд лесоимпортирующих стран. Англия, в которую ежегодно ввозится лесоматериалов на сумму до 34 млн. фунт. стерл., имеет возможность получать из своих колоний всего лишь $^1/_7$ своей потребности, все же остальное количество нужного ей леса она вынуждена получать с континента. Франция, начавшая после войны усиленно разрабатывать поврежденные от военных действий леса своего севера, также не в состоянии удовлетворить свой спрос и вынуждена ввозить все большее количество леса; в последний год она ввезла одного только пиленого леса мягких пород свыше 500 тыс. стандартов.

Мы имеем в наших лесах севера ежегодный излишек прироста против нашей потребности почти 5 млн. куб. саж., притом только в доступных для нас районах. Если же взять весь прирост, то он ока-

жется почти вдвое больше. Другими словами, один наш север мог бы развить лесной экспорт из доступных для нас лесных массивов в размере, равном почти 70% мирового лесного экспорта.

Еще большие запасы и еще более колоссальные перспективы вывоза мы имеем в наших еловых массивах, дающих материал для целлюлозы.

Экспорт коровьего масла. Возобновившийся только с 1923 года экспорт коровьего масла составлял в этом году всего 6% довоенных размеров экспорта. Но уже с весны 1924 года намечается рост вывоза масла за границу. За 1923/24 год вывезено на сумму 20 млн. р.

Крупнейшим из наших маслоэкспортеров является Госторг с его маслоэкспортной конторой «Маслоэкспорт», учрежденной на основании договора между Госторгом и английской фирмой «Унион».

Возобновился также экспорт *яиц.* Избыток этого продукта на внутреннем рынке позволяет расширить вывоз, пока же он составляет $^1/_{10}$ довоенного.

Вывоз второстепенных продуктов. Госторг приступил к организации вывоза свежих и сушеных фруктов, сушеных грибов, дичи, меда, свинины, клюквенного экстракта и т. д.

Свежих фруктов в 1924 году было вывезено около 30 тыс. пудов, преимущественно в Финляндию, Англию и Польшу.

Экспорт сухих фруктов (кишмиша и сушеных абрикосов) требует коренного изменения местной примитивной кустарной обработки их и придания всей операции (обработка, сушка, укладка) машинного характера. Те улучшения, которые были сделаны Госторгом в текущем сезоне, оказались для заграничного рынка недостаточными.

Госторгом выписываются из-за границы комплекты оборудования для сушки и обработки фруктов, которые, по заключению специалистов, нетрудно будет использовать на наших заводах, как модель для постройки многих экземпляров.

Экспорт кишмиша имеет твердую почву, так как промышленный сбор его в одном только Самаркандском уезде дает в год по 1 милл. пуд. Культура же абрикосов, дающая лучшую в мире по качеству курагу, широко развита в Узбекистане.

Сушеных грибов до войны из России вывозилось до 500 тонн. В текущем операционном году Госторг предполагает вывезти ¼ этого количества, но полный неурожай свел всю операцию к минимальным размерам. То небольшое количество грибов, которое вывозится сейчас (1 тыс. пуд.), дает хорошую рентабельность.

Экспорт дичи, несмотря на вполне благоприятную заграничную кон'юнктуру, невозможен в широких размерах из-за теплой погоды.

Кон'юнктура английского рынка свинины вполне благоприятна.

Быстрое развитие у нас свиноводства за последние два года выдвинуло вопрос о создании нашей—почти не существующей теперь—мясной индустрии.

Довоенный экспорт свинины за пятилетие 1909/1913 г. развивался относительно быстро: с 485 тыс. пуд. до 883 тыс. пуд., причем из этого количества 656 тыс. пуд. бэкона на 685 ф. ст. было вывезено в Англию. В настоящее время предполагается экспортировать не только живых свиней, но и бэкон (просоленая свинина).

Для развития экспорта свинины необходимо создать у нас бэконное производство, так как Англия является главным потребителем нашей свинины в виде бэкона, который там служит широко распространенным предметом питания. Действующая по договору с нами английская фирма «Унион» возобновила работу бэконных заводов Центрально-Земледельческого района, а также и Курского завода.

Особенно рентабельным обещает стать экспорт рыбы и икры. Теперь особенно широко поставлено дело в Северо-Кавказском крае. Задание, данное Госторгу, им уже выполнено, и предполагается дальнейшее расширение вывоза. Икры отправлено 8 тыс. пудов. Экспорт рыбы очень хорошо отразился на рыбном хозяйстве края.

Экспорт пушнины, щетины, конского волоса и легкого кожсырья в ценностном отношении даже несколько превысил довоенные нормы. Это относится к нашей торговле пушниной. До войны мы вывозили пушнину на сумму до 30 млн. руб., а за 1923/24 г. реализовано на мировых рынках более, чем на 40 млн. руб.

Увеличение экспорта пушнины в дальнейшем наталкивается на недород некоторых из массовых об'ектов пушной торговли (белки, особенно ценной сибирской лисы северных кряжей, отчасти хоря, зайца-беляка и корсука). В связи с общим под'емом производительных сил в СССР развивается потребление пушнины внутри страны.

В худшем положении дело с экспортом щетины. Здесь нами довоенное положение еще не восстановлено. В годы войны и блокады место нашей щетины на мировом рынке оказалось занятым Китаем с его щетиной так наз. «китайской выработки». С большим трудом мы внедряем щетину наших стандартов на европейских рынках. Что касается американского рынка, то попытки размещать щетину русской обработки на последнем не дали положительных результатов. Учитывая это, пушно-сырьевая контора Госторга несколько месяцев тому назад приступила к постановке опыта с обработкой наших сырцов по китайскому стандарту. Опыты, производившиеся в небольших размерах, дали благоприятные результаты. Товар, поступивший из выработки, соответствует китайскому стандарту.

Экспорт конского волоса восстановлен пока еще в незначительных размерах, но имеется оживленный спрос на волос русского происхождения всех сортов.

Козлину, овчину и опоек до сего времени мы экспортировали мало и плохо. Наш товар не соответствовал по своему стандарту требованиям заграничного рынка, долго находился за границей без движения. В настоящее время в этой области также заметны улучшения. Понижение вывозной пошлины на овчину и козлину, с одной

стороны, и улучшение стандарта заготовляемого и вывозимого сырья, с другой, дали возможность вывозить это сырье в более широких размерах.

Выступление СССР на заграничных ярмарках-выставках.

Во всех главнейших торговых центрах Западной Европы—Лондоне, Берлине, Париже, Риме Союзом ССР организованы торговые представительства (торгпредства) Народного Комиссариата Внешней Торговли. Они ведут операции по запродаже наших товаров и принимают участие на всех больших европейских ярмарках и выставках.

За последние два года СССР принял участие на ярмарках-выставках Западной Европы 23 раза, а именно: в Германии—8 раз (Лейпциг, Кенигсберг, Франкфурт, Кельн), в Латвии—3 раза (Рига), в Австрии—2 раза (Вена), в Эстонии—2 раза (Ревель), в Италии—2 раза (Флоренция и Венеция), в Финляндии—2 раза (Гельсингфорс) и по одному разу во Франции, Англии, Бельгии и Чехо-Словакии. На востоке СССР организовал ярмарки-выставки в Тегеране и Константинополе. В весеннем цикле ярмарок (1925 г.) СССР выступает в Лейпциге (1—8 марта), Лионе (3—16 марта), Вене (8—15 марта), Кельне (22—31 марта), Харбине (в мае).

Выступление СССР на Лионской ярмарке обставлено с наибольшей полнотой. В павильоне СССР на ярмарке участвуют 50 организаций в 20 секциях по группам товаров. Павильон СССР занимает площадь в 350 кв. метр.

Экспонатами промышленности занято 60% общей площади павильона.

На ярмарке выставляются образцы нашего многообразного и богатого экспорта: лесных товаров, нефтяных и проч. продуктов горной промышленности, волокнистых веществ, химических продуктов, резиновых изделий, фарфора, хрусталя, кишечного товара, кожи и пушнины, хлебо-фуража, пищевых и вкусовых веществ. Богато представлены наши кустарные изделия—ковры, вышивки, крестьянские кружева и игрушки.

На Парижской художественно-промышленной выставке (апрель—октябрь 1925 года) СССР выступает с образцами кустарно-художественных изделий и с фабрикатами некоторых заводских предприятий (фарфор, текстиль, металлические изделия и т. д.).

Общество изучения Манчжурского края по инициативе нашего торгпредства в Китае организовало в Харбине выставку сырья и изделий промышленности СССР, вывозимой через восточные границы Союза. Целью выставки является ознакомление населения и торгово-промышленных кругов Манчжурии, Китая и стран Дальнего Востока с промышленностью СССР и его экспортом. В задачи выставки входит усиление торговых связей, а также развитие грузооборота Восточно-Китайской железной дороги.

Выступление СССР на лондонских и лейпцигских аукционах пушнины, на льняных рынках Англии и Бельгии сделалось постоянным и весьма влиятельным.

Импорт.

Импорт за 1923—24 г. увеличился против предшествующего года на 40% (208 милл. руб. против 148 м. р.). В импорте по сравнению с довоенным временем уменьшилось значение жизненных припасов и увеличилось значение сырья и полуобработанных материалов.

Привезенные товары по группам распределяются следующим образом:

Участие главнейших товаров в импорте 1923—24 г. (по ценам 1923 г).

	1913 г.		1923—24 г.	
	В милл. руб.	В %	В милл. руб.	В %
Жизнен. припасы	237,9	17,3	18	9,0
Сырье и полуобраб. материалы	668,0	48,6	126	60,5
Живой скот	17,6	1,2	—	—
Изделия	450,5	32,0	64	30,5
Итого	1374,0	100,0	208	100,0

В привозе Великобритания заняла первое место; Германия, занимавшая до войны первое место, заняла теперь второе. Третье место занимают Соед. Штаты Северн. Америки, где мы закупаем хлопок.

За три последних года привоз товаров потребительского характера постепенно уменьшался, и возрастал привоз товаров производственного характера. Ввозимые товары шли главным образом на нужды промышленности. Эти товары—хлопок, шерсть, каучук, краски, дубильные вещества, химические продукты, машины и их части и разные металлические изделия.

Наша торговля с Востоком.

За 1924 год наши торговые сношения с главнейшими восточными странами значительно двинулись вперед. Общий оборот по сухопутно-восточной границе составил около 100 млн. руб. Главное место в этом обороте занимает Персия, за ней следует Турция.

По довоенным ценам общий товарооборот с Персией за 1923—24 год составил 27 млн. руб. Ввоз оттуда превысил наш экспорт в Персию на 12 млн. руб.

По торговле с Турцией, которая за прошлый операционный год стала быстро развиваться, мы имеем другую картину: общий оборот несколько превысил 25 млн. руб. (по довоенным ценам), при чем подавляющая часть этого оборота падает на наш вывоз. Вывоз наш почти весь состоит из хлебных и нефтяных продуктов; все остальные товары занимают в нем ничтожно-малое место.

С Афганистаном торговля лишь начинает восстанавливаться, главным образом за счет импорта афганского сырья.

По Западному Китаю оборот также носит пока еще весьма скромный характер. Несколько лучше обстоит дело с Монголией, где мы закупаем шерсть, скот и другие виды с.-х. сырья и начали налаживать вывоз на монгольский рынок продуктов советской промышленности.

Кроме Персии, где мы производим довольно значительные операции, в отношении остальных восточных стран наша работа носит еще зачаточный характер. Между тем восточные рынки являются рынками сбыта для наших промышленных изделий и с этой точки зрения представляют для СССР исключительный интерес.

Почти со всеми восточными странами наша торговля носит совершенно определенный характер: мы закупаем там сырье и должны сбывать в обмен на это сырье продукты нашего фабричного производства.

Учитывая своеобразный быт и отсталость восточных народов, совласть установила льготы для торговли по восточной границе. Персидские, турецкие, монгольские купцы имеют возможность закупить товары в СССР и вывозить их без пред'явления лицензий.

Торговые сношения с Китаем. В довоенное время торговые отношения России с Китаем заключались главным образом в закупке чаев и сбыте наших фабрикатов в С. Манчжурию. В 1911 г. оборот России с Китаем достиг довольно внушительных цифр—25,5 милл. руб. по вывозу из России в Китай и 82,3 милл. руб. по ввозу из Китая в Россию.

За время революции и гражданской войны торговые отношения Китая с пограничными областями России не прекращались. Дальний Восток и Сибирь, оторванные гражданской войной от производственных центров России, получали из Китая не только продовольственные продукты, но и ряд фабрикатов самого разнообразного характера. Здесь были мануфактура, готовая обувь и платье, бумага, мыло, галантерея, сахар, бакалея и многое другое.

С советизацией Дальнего Востока торговля с Китаем, естественно, должна была влиться в более нормальные рамки. Многое из того, что окраина получала из Китая, оказалось возможным заменить товарами российского производства.

Тем не менее с введением лицензионной системы торговые отношения с Китаем остались весьма значительными. По сведениям лицензионной статистики, 50% всех лицензий, выдаваемых на Дальнем Востоке. относятся к товарообмену с Китаем. Из Китая мы получаем прежде всего пшеницу, так как Дальнему Востоку, особенно Приморью, нехватает собственного хлеба. Далее, из Китая идет к нам мясо и сало. Кроме того, неналаженность и дороговизна транспорта вызвали и при системе монополии внешней торговли необходимость закупок в Китае целого ряда других товаров: сахара, соли, табака, кожевенных изделий, аптекарских, скобяных и химических товаров, мешков, мануфактуры и пр. Наш экспорт в Китай в 1923 г. ограничивался рыбой и др. продуктами моря, каменным углем (из Приморья и Забайкалья), железом и некоторыми другими товарами.

С заключением торгового договора практически существовавшие торговые отношения приобрели правовую базу и должны оживиться.

Китай поглощает огромное количество рыбных продуктов. Своей рыбы ему нехватает, и большое количество рыбы ввозит в Китай Япония, рыбы, выловленной в наших же водах. Безлесный Китай нуждается в лесе и получает его в настоящее время из Японии и Америки. Вполне наладившаяся работа нашего Дальлеса ставит задачей направить вывоз леса с Дальнего Востока не только в Японию, но и в Китай.

Торговые отношения с Японией. По данным таможенной статистики, за 1923—24 год из СССР вывезено в Японию на 13,7 млн. руб. За тот же период из Японии поступило товаров всего на 1,7 млн. руб.

Главными предметами нашего экспорта в Японию являются лесоматериалы и рыбопродукты. Леса необработанного вывезено на 6,6 млн. руб., обработанного—на 420 тыс. руб., а всего лесоматериалов—на 7 млн. руб.

Данные таможенной статистики далеко не соответствуют действительному вывозу рыбы в Японию. Таможенный контроль учитывает в сущности только рыбопродукты с промыслов в заливе Петра и частью с низовьев Амура. Рыбопромышленность охотского и камчатского побережий остается вне таможенного контроля. Рыбопромышленность эта двух родов: японская и русская.

На основании прав, приобретенных еще по рыболовной конвенции 1907 г., японцы арендуют значительное число морских рыбалок в водах Дальнего Востока. Эти рыбные промыслы обслуживаются японскими рабочими и японским флотом. Рыбопродукты вывозятся японцами вне нашего контроля. По приблизительным исчислениям, японцы вывозят со своих промыслов рыбопродуктов на 25—26 млн. руб. Большую долю их Япония экспортирует в другие страны—Китай, Англию и Америку.

Но рыба и с советских промыслов Охотско-Камчатского края вывозится за границу также помимо таможенного надзора. Общая продукция этих промыслов (включая морскую капусту и трепанги) оценивается в 9½ млн. руб.; из них только около 1½ млн. руб. идет

на внутренний рынок СССР, остальное количество вывозится и притом почти исключительно в Японию.

Импорт из Японии в СССР очен невелик. Главнейшими товарами ввоза из Японии в 1923—24 г. были: бумага и картон—на 582 тыс. руб., прядильные изделия на 596 тыс. руб., сахар—на 69 тыс. руб., металлы и изделия—на 164 тыс. руб. и химикали — на 46 тыс. руб.

Многие из товаров японского импорта—не японского происхождения (сахар, металлы и изделия из них и проч.).

Таким образом пока торговые отношения между СССР и Японией по своему масштабу невелики. Они ограничиваются местным товарообменом между Японией и нашей Дальневосточной областью. В дальнейшем перспективы развития торгового оборота весьма благоприятны. Истощение лесных запасов, рост внутреннего потребления лесоматериалов предвещают рост нашего лесоэкспорта в Японию. Не будет падать и рыбный экспорт с промыслов Дальнего Востока на емкий японский рынок.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Табл. 1.

Список административных единиц СССР по европейской и азиатской частям по данным НКВД на 1 июля 1925 г.

Новое административное деление отдельных частей СССР, начавшееся со времени революции, еще не закончилось. По данным на 1 июля 1925 года с некоторыми позднейшими дополнениями оно представляется в следующем виде:

I. РОССИЙСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА.

Европейская часть СССР.

а) Русские губернии:

1) Архангельская,
2) Астраханская,
3) Брянская,
4) Владимирская,
5) Вологодская,
6) Воронежская,
7) Вятская,
8) Гомельская,
9) Иван.-Вознесенская,
10) Калужская,
11) Костромская.
12) Курская,
13) Ленинградская,
14) Московская,
15) Мурманская,
16) Нижегородская,
17) Новгородская,
18) Орловская,
19) Пензенская,
20) Псковская,
21) Рязанская,
22) Самарская,
23) Саратовская,
24) Северо-Двинская (Великий Устюг),
25) Смоленская,
26) Сталинградская.
27) Тамбовская,
28) Тверская,
29) Тульская,
30) Ульяновская,
31) Череповецкая,
32) Ярославская.

б) Уральская область (Свердловск).

Округа.

1) Верхокамский—Усолье.
2) Златоустовский—Златоуст.
3) Ирбитский—Ирбит.
4) Ишимский—Ишим.
5) Кунгурский—Кунгур.
6) Курганский—Курган.
7) Нижне-Тагильский—Н.-Тагильск.
8) Пермский—Пермь.
9) Пермяцкий Кудыкмор.
10) Сарапульский—Сарапуль.
11) Свердловский—Свердловск.
12) Тобольский—Тобольск.
13) Тюменский—Тюмень.
14) Челябинский—Челябинск.
15) Шадринский—Шадринск.

в) Северо-Кавказский край—Ростов. В состав его входят:

автономные области:

1) Адыгейская—Краснодар.
2) Ингушетия—Владикавказ.
3) Кабардино-Балкарская—Нальчик.
4) Карачаево-Черкесск.—Баталпашинск.
5) Сев. Осетия—Владикавказ.
6) Чеченская—Грозный.

округа:

1) Армавирский—Армавир.
2) Донской—Ростов.
3) Кубанский—Краснодар.
4) Майкопский—Майкоп.
5) Миллеровский—Миллерово.
6) Сальский—Торговая.
7) Ставропольский—Ставрополь.
8) Сунженский—Слепцовская.
9) Таганрогский—Таганрог.
10) Терский—Пятигорск.
11) Черноморский—Новороссийск.
12) Шахтинский—Александров-Грушевск.
13) Территория гор. Грозного.
14) „ „ Владикавказа.

II. АВТОНОМНЫЕ СОЦ. СОВ. РЕСПУБЛИКИ И АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ:

а) Автономные республики:

1) Башкирская—Уфа.
2) Дагестанская—Махач-Кала.
3) Карельская—Петрозаводск.
4) Крымская—Симферополь.
5) Немцев Поволжья—Покровск.
6) Татарская—Казань.
7) Чувашская—Чебоксары.

б) Автономные области:

1) Вотская—г. Ижевск.
2) Калмыцкая - Астрахань.
3) Коми (Зырян)—Усть-Сысольск.
4) Марийская—Краснококшайск.

III. СОЮЗНЫЕ СОЦ. СОВ. РЕСПУБЛИКИ.

а) Белорусская (г. Минск).

Состоит из округов:

1) Бобруйский—Бобруйск.
2) Борисовский—Борисов.
3) Витебский—Витебск.
4) Калининский—Климовичи.
5) Минский—Минск.
6) Могилевский—Могилев.
7) Мозырский—Мозырь.
8) Оршанский—Орша.
9) Полоцкий—Полоцк.
10) Слуцкий—Слуцк и Речицкого уезда—Речица.

б) Закавказская С Ф С Р (Тифлис).

I. Азербайджанская С С Р—Баку. В состав ее входят

1) Нахичеванская С С Р—Нахичевань.
2) Авт. обл. Нагорный Карабах—Степанакерт.

II. Армянская С С Р—Эривань.

III. Грузинская С С Р—Тифлис. В состав ее входят:

1) Абхазская С С Р—Сухум.
2) Аджарская А С С Р—Батум.
3) Юго-Осетинская автономная область—Цхинвал.

в) Украинская С С Р—Харьков. В состав ее входят округа:

1) Артемовский.
2) Белоцерковский.
3) Бердичевский.
4) Винницкий.
5) Екатеринославский.
6) Житомирский.
7) Запорожский.
8) Зиновьевский.
9) Изюмский.
10) Каменец-Подольский.
11) Киевский.
12) Конотопский.
13) Коростеньский.
14) Кременецкий.
15) Криворогский.
16) Купянский.
17) Лубенский.
18) Луганский.
19) Мариупольский.
20) Мелитопольский.
21) Могилев-Подольский.
22) Нежинский.
23) Николаевский.
24) Новгород-Северский.
25) Одесский.
26) Павлоградский.
27) Первомайский.
28) Полтавский.
29) Прилукский.
30) Проскуровский.
31) Роменский.
32) Сталинский.
33) Старобельский.
34) Сумской.
35) Тульчинский.
36) Уманский.
37) Харьковский.
38) Херсонский.
39) Черкасский.
40) Черниговский.
41) Шепетовский.
42) Молдавская автоном. С С Р (Балта).

IV. АЗИАТСКАЯ ЧАСТЬ С С С Р.

а) Губернии:

1) Амурская—Благовещенск.
2) Забайкальская—Чита.
3) Иркутская—Иркутск.
4) Камчатская—Петропавловск-Камчатский.
5) Приморская—Владивосток.

б) Сибирский край—Новониколаевск. В его состав входят:

I. Ойратская автон. область—Улала.

II. Округа:

1) Ачинский—Ачинск.
2) Барабинский—Барабинск.
3) Барнаульский—Барнаул.
4) Бийский—Бийск.
5) Каменский—Камень.
6) Канский—Канск.
7) Красноярский—Красноярск.
8) Кузнецкий—Ленинск-Кузнецкий.
9) Минусинский—Минусинск.
10) Н.-Николаевский—Ново-Николаевск.
11) Омский - Омск.
12) Рубцовский—Рубцов.
13) Славгородский—Славгород.
14) Тарский—Тарск.
15) Томский—Томск.
16) Хакасский—Усть-Абаканское.

V. АВТОНОМНЫЕ СОЦ. СОВ. РЕСПУБЛИКИ И АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ.

а) Автономные республики:

I. Бурято-Монгольская—Верхнеудинск.

II. Казакская (б. Киргизская)—Кызыл-Орда. В состав ее входят губернии:

1) Акмолинская—Петропавловск.
2) Актюбинская—Актюбинск.
3) Кустанайская—Кустанай.
4) Оренбургская—Оренбург.
5) Семипалатинская—Семипалатинск.
6) Уральская—Уральск.

Области:

7) Сыр-Дарьинская—Чимкент.
8) Джетысуйская—Алма-Ата.
9) Автономная обл. Кара-Калпакская—Турт-Куль.

III. Якутская—Якутск.

б) Автономные области:

I. Киргизская—Пишпек. В состав ее входят округа:

1) Джелалабадский—Джелалабад.
2) Каракольский—Каракол.
3) Ошский—Ош.
4) Пишпекский—Пишпек.

VI. СОЮЗНЫЕ СОЦ. СОВ. РЕСПУБЛИКИ.

I. Туркменская—Полторацк. В состав ее входят округа:

1) Керкинский—Керки.
2) Мервский—Мерв.
3) Ленинский—Ленинск (б. Чарджуй).
4) Полторацкий—Полторацк.
5) Ташаузский—Ташауз.

II. Узбекская С С Р (Ташкент). В состав ее входят области:

1) Зеравшанская—Ст. Бухара.
2) Кашка-Дарьинская—Карши.
3) Самаркандская—Самарканд.
4) Сурхан-Дарьинская—Ширабад.
5) Ташкентская—Ташкент.
6) Ферганская—Коканд.
7) Хорезмская—Хива.

Кроме того, в состав Узбекской С С Р входит: Таджикская С С Р с центром в Дюшамбе.

Табл. 2.

Территория и население СССР и других государств.

По размерам своей территории и численности населения СССР среди наиболее значительных государств земного шара занимает следующее место:

Государства.	Год данных о населен.	Государства.		Колонии.		Итого.	
		Тысяч кв. км.	Тысяч жител.	Тысяч кв. км.	Тысяч жител.	Тысяч кв. км.	Тысяч жител.
Европейские государства.							
1. СССР	1920	20.910	134.530	—	—	—	—
2. Германия (включая Саарскую обл.)	1919	472	59.858	—	—	—	—
3. Великобритания и Ирландия	1921	244	44.201	37.220	417 459	37.465	461.660
4. Франция	1921	551	39.209	11.416	61.888	11.967	101.097
5. Италия	1921	305	38.835	1.591	1.639	1.896	40.475
6. Польша	1921	380	27.092	—	—	—	—
7. Румыния	1920	304	17.393	—	—	—	—
8. Финляндия	1921	333	3.367	—	—	—	—
9. Эстония	1922	41	1.250	—	—	—	—
10. Латвия	1922	65	1.850	—	—	—	—
11. Литва	1922	58	2.293	—	—	—	—
Внеевропейские государства.							
1. Китай	—	11.138	329.617	—	—	—	—
2. С. Шт. Сев. Ам. .	1920	9.369	105.765	403	14.832	9.773	120.598
3. Япония	1920	601	73.245	78	4.606	679	77.851
4. Бразилия	1920	8.522	30.645	—	—	—	—
5. Аргентина	1921	2.893	8.698	—	—	—	—
6. Турция	—	730	14.548	—	—	—	—

Табл. 3.

Перечень главнейших линий жел. дорог СССР.

Первая железная дорога была построена в России в 1836 году между Петербургом и Царским Селом. В течение следующей затем четверти столетия железнодорожное строительство подвигалось вперед весьма медленно; оно получило толчок после Севастопольской кампании (1855—56 гг.) и особенно быстро подвинулось вперед в последнюю четверть XIX столетия.

Важнейшим узлом русской железнодорожной сети является Москва. От нее расходятся следующие железнодорожные линии.

Октябрьская ж. д.: Москва—Ленинград.

Северные ж. д.: Москва—Ярославль, Вологда—Архангельск. Ветки на Рыбинск, Кострому, Иваново-Вознесенск и Кинешму. В Вятке Северные ж. д. примыкают к Пермской. Москва—Савелово.

Пермская ж. д.: Вятка—Пермь—Тюмень—Омск. Пермь—Свердловск—Челябинск.

Московско-Нижегородская ж. д.: Москва—Нижний-Новгород, с веткой на Муром.

Московско-Казанская ж. д.: Москва—Рязань—Рузаевка—Тимирязево—Казань; Рузаевка—Сызрань; Рузаевка — Нижний-Новгород; Рузаевка—Инза—Ульяновск; Рузаевка—Пенза; Москва—Арзамас.

Рязанско-Уральская ж. д.; Москва — Рязань — Саратов—Уральск; Москва—Рязань—Тамбов—Камышин; Москва—Саратов—Красный Кут—Астрахань.

Московско-Курская ж. д.: Москва—Тула—Орел—Курск. Продолжением служит дорога на Харьков, Николаев, Севастополь, Феодосию, Ростов-на-Дону.

Московско-Киево-Воронежская ж. д.: Москва — Калуга — Брянск—Киев; Киев—Полтава; Киев—Курск—Воронеж.

Московско-Белорусско-Балтийская, ранее называвшаяся Московско-Брестскою: Москва—Вязьма—Смоленск—Минск.

Северо-Западные ж. д.: Ленинград — Витебск — Москва — Ржев — Рыбинск—Бологое—Псков.

Таким образом Москва соединена жел. дор. с Балтийским и Белым морями, с Уралом, с средним течением Волги, с Кавказом, с Крымом, Черным морем и с Западной Европой.

Ленинград соединен с побережьем Финского залива, с Днепром, Москвой, Уралом и Мурманским берегом. Ленинград—Нарва. Ленинград—Псков. Ленинград—Витебск.

Линия Пермской ж. д. Пермь—Вятка—Котлас соединена с линией Вятка—Вологда—Ленинград Северных жел. дор. Ленинград—Петрозаводск—Кемь—Мурманск.

По Украинской республике проходят ж. д.: Киев—Казатин—Жмеринка—Одесса. Казатин — Шепетовка — Оженин. Харьков —Полтава—Кременчуг—Знаменка—Николаев—Херсон.

Екатерининская линия: Знаменка — Екатеринослав — Донецкий каменноугольный район с веткой на Азовское море к Бердянску.

На Кавказе:

Владикавказская ж. д. Ростов-на-Дону—Баку.

В закавказских республиках: Баку—Тифлис—Поти; ветка на Батум; от Тифлиса к Джульфе на персидской границе.

В 1915 г. открылось правильное пассажирское и товарное движение на Армавир-Туапсинской жел. дор., на линии Армавир—Туапсе—Сочи и ветвях от станции Курганская к Лабинской и от Белореченской на Майкоп.

В средне-азиатских республиках.

Ташкентская ж. д.: Самара—Оренбург—Казалинск—Ташкент.

Средне-Азиатская ж. д.: Красноводск — Мерв — Чарджуй—Самарканд—Ташкент—Коканд и Андижан.

По Сибири проходит Сибирская железная дорога, начинающаяся в Челябинске и идущая через Петропавловск, Омск, Мариинск, Красноярск, Иркутск вокруг озера Байкала к Чите и к станциям Манчжурия и Сретенск. Далее Сибирская жел. дор. соединяется с Восточно-Китайской, недавно вновь присоединенной к СССР, идущей по китайской территории от станции Манчжурия через Харбин к станции Пограничной, Уссурийской жел. д., идущей от Владивостока к Хабаровску. Между Нерчинском и Сретенском начинается Амурская ж. д., которая идет по левому берегу Амура до Хабаровска и соединяет забайкальскую часть Сибирской дороги с Уссурийской линией.

Идущая от Харбина на юг до станции Куанченцзы ветвь Восточно-Китайской жел. дор. находится в русском управлении, а продолжение ее до Порт-Артура—в японском.

Состояние подвижного состава.

Состояние паровозного парка в последние годы таково:

	1922—23 г.	1923—24 г.
Общее наличие (в среднем в сутки)	19.525	20.211
На 100 верст сети приходилось	30,6	29,7
Исправных	8.171	9.070
Свободных от движения (охлажденных)	2.372	2.907
Неисправных	11.354	11.141
„ в %% к общему наличию	58,1	55,1

Состояние товарных вагонов:

	1922—23 г.	1923—24 г.
Общее наличие (в среднем в сутки)	403.971	435.815
На 1 версту сети приходилось	6,3	6,4
Исправных	274.015	301.234
Неисправных	129.956	134.581
„ в %% к общему наличию	32,2	30,9

Грузооборот:

	1922—23 г.	1923—24 г.
Отправлено грузов (в милл. пудов)	3.526	4.074
Грузооборот (в миллиард. пудо-верст)	1.268	1.925

Табл. 4.

Площадь полевого и усадебного посева в СССР

(по данным Центрального Статистического Управления).

	Тысячи десятин.
1916 г.	87.382
1923 „	70.861
1924 „	77.241

Посевные площади под техническими культурами (за 1916, 1922, 1923 и 1924 гг.).

В тысячах десятин.

ГОДЫ.	Посевная площадь.						
	Лен.	Конопля.	Подсолнух.	Хлопок.	Сахарн. свекла.	Табак.	Итого.
1916	1.382	545,0	1.065,7	627,2	574,0	56,1	4.250,8
1922	816,2	455,4	1.755,5	52,1	169,0	6,1	3.256,3
1923	844,7	529,8	1.781,0	165,6	226,0	34,7	3.581,8
1924	1059,6	639,1	2.099,3	419,0	320,0	34,6	4.577,2

Валовой сбор 1924 года.

	В тысячах пудов.
Рожь озимая	1.032.963
„ яровая	6.976
Пшеница озимая	185.618
„ „ яровая	362.174
Ячмень	203.620
Овес	433.447
Гречиха	69.784
Просо	113.672
Кукуруза	105.838
Бобовые	50.192
Итого	2.564.284
Картофель в переводе на зерно	463.907
Всего	3.028 191 тыс. пуд.

Табл. 5.

Продукция сельского хозяйства в СССР

(в млрд. руб. по довоенным ценам).

	1923—24 г.	1924—25 г.
I. Полеводство	3188.0	3091.8
В частности:		
1. Хлеба	2353 6	2154.0
2. Картофель	437.3	426.8
3. Маслосемена	176.9	177.4
4. Волокнистые	128.6	197.6
а) Лен	52.5	74.3
б) Пенька	44.4	46.8
в) Хлопок	31.7	76.5
5. Сахарная свекла	28.6	38.9
6. Табак	14 4	12.9
7. Сеяные травы	48.6	84.2
II. Луговодство	955.4	88.5
III. Огородничество	(364.8)	(364.8)
IV. Садоводство и виноградарство	162.6	181.3
V. Животноводство	1398.1	1699.5
В частности:		
1. Мясо	333.1	489.9
2. Кожи и овчины	87.5	114.0
3. Шерсть	47.0	57.0
4. Щетина	2.8	4.2
5. Молочные продукты	828.9	890.8
6. Птицы	24 6	35.1
7. Яйца	74.2	108.5
VI. Пчеловодство	12.4	12.4
В частности:		
1. Мед	9.6	(9.6)
2. Воск	2.8	(2.8)
VII. Шелководство	3.4	4.6
Итого	6084.7	6242.9

Валовая продукция сельского хозяйства
(в милл. червонных рублей).

	1923—24 год по среднегодовым ценам.	1924 год. По ценам на 1/X 24 г.
1. Хлеба	2756.1	2720.5
2. Прочие растительные и продовольственные . .	1248.3	1421.4
3. Об'емистый фураж	1175.7	1228.5
4. Живот. продов. продук.	1939.9	1986.4
5. Сельскохозяйственное сырье	809.3	998.2
Итого	7929.3	9355.0

Табл. 6.

Производство главнейших хлебов.

Производство пшеницы в главнейших странах. (В тысячах квинталов [1]), по данным Центр. Стат. Управления.)

	1923 г.	1924 г.
С.-А. С. Ш.	213.847	237.504
Канада	129.058	71.333
Брит. Индия	101.422	99.105
Франция	74.998	76.840
Аргентина	67.233	51.800
Италия	61.191	46.306
Испания	42.759	33.443
Австралия	33.965	44.090
Германия	28.971	24.276
Румыния	27.793	20.232
Венгрия	18.427	13.713
Юго-Славия	16.620	19.068
Англия	16.441	14.714
Польша	13.536	8.943
Другие страны	99.336	около 99.336
Мировой итог (без СССР)	945.597	860.703
СССР	89.947	90.044

Производство ржи в главнейших странах. (В тысячах квинталов, по данным Центр. Стат. Управления.)

	1923 г.	1924 г.
Германия	71.747	59.980
Польша	59.624	38.233
Чехо-Словакия	16.009	16.116
Франция	9.276	10.129
С. Ш. С. А.	16.009	16.116
Другие страны	61.635	61.635
Мировой итог (без СССР)	234.300	202.209
СССР	190.476	171.083

[1]) Квинтал (двойной центнер) = 100 килограм. = 6,105 пудам.

Табл. 7.

Единый государственный лесной фонд

(по данным Центрального Управления Лесами на 1-е января 1924 года, территория и население на 1-е января 1924 г. по данным Народного Комиссариата Внутренних Дел).

Название районов.	Пространство в кв. верстах.	Население в тысячах.	На 1 кв. вер. жителей.	Площадь государ. и местных лесов в тысяч. десят.		% % лесистости на 1 жителя.	Удобной лесн. дес. тыс.
				Общая.	Удобная лесная.		
1. Сев.-Западный . .	198.958	5.216	26,2	12.224	8.496	41,0	1,6
2. Северный	1.216.698	2.260	1,9	72.424	54.516	43,1	24,0
3. Западный	127.100	5.727	4,5	2.920	2.569	19,4	0,4
4. Центральный . .	304.600	14.150	46,5	11.188	9.536	30,0	0,7
5. Вол.-Вятский. . .	172.257	4.137	23,5	9.033	8.135	44,4	2,0
6. Уральский	436.086	5.638	12,9	23.629	17.207	37,9	3,1
7. Сред.-Волжский .	120.183	6.340	52,8	3.758	3.400	27,2	0,5
8. Восточный. . . .	358.898	9.886	27,5	2.296	1.851	4,9	0,2
9. Центрально-Черноземный	163.935	10.951	64,4	1.329	1.210	7,1	0,1
10. Кавказ	171.578	4.811	28,0	2.716	2.076	11,6	0,4
Итого	3.274.291	69.110	21,1	141.517	108.996	82,0	1,6
11. Зап. Сибирь . .	2.002.291	6.920	3,5	101.378	45.612	16,1	6,6
12. Вост. Сибирь . .	2.981.000	1.993	0,7	257.371	160.633	51,8	8,1
13. Дальний Восток. .	1.827.591	1.764	0,9	82.389	45.688	24,0	25,9
Итого по Аз. республикам . . .	6.810.966	10.677	1,6	441.138	251.933	35,6	23,4
Всего по РСФСР	10.085.257	79.787	7,9	582.655	360.929	34,4	4,4

Табл. 8.

Мировой улов рыбы.

По последним данным статистики Соед. Шт. Сев. Ам., мировой улов рыбы в странах, где рыбная ловля занимает большое место, оценивается в 780 милл. долларов в год.

По размерам улова страны идут в следующем порядке:

Япония	89	милл. долларов.
Соед. Шт. Сев. Ам.	86	„ „
Франция	85	„ „
Испания	72	„ „
Англия и Уэльс	65	„ „
СССР	50	„ „
Португалия	37	„ „
Швеция	33	„ „
Греция	28	„ „
Канада	28	„ „
Шотландия	19	„ „
Дания	15	„ „
Норвегия	14	„ „
Германия	11	„ „
Голландия	11	„ „

Табл. 9.

Работа государственной промышленности в СССР

(по главнейшим отраслям).

Число предприятий, рабочая сила и стоимость продукции (по данным ВСНХ).

Наимен. отраслей промышленности.	Число действующих пром. заведений за год.		Списочное число рабочих на них к концу года.		Стоимость продукции по довоенным ценам в тыс. руб.	
	22/23	23/24	22/23	23/24	22/23	23/24
Каменноугольная	81	75	164.976	171.094	64.675,0	87.614,0
Нефтедобывающая	63	69	37.934	39.874	110.704,6	127.276,9
Рудная	59	54	18.057	20.079	4.155,5	7.648,5
Соляная	58	38	10.076	7.902	4,808,3	5.049,9
Силикатная	193	163	46.000	54.428	18.384,7	26.218,0
Металлическая	418	333	273.536	308.232	193.725,5	258.479,0
Электротехническая	32	29	14.630	18.297	29.368,9	39.599,4
Электростанции	26	32	6.593	6.633	36.014,9	39.639,1
Текстильная	328	298	344.236	440.563	329.234,3	432.105,1
В том числе:						
Хлопчатобумажная	132	116	215.290	298.293	174.105,6	236.300,8
Шерстяная	79	80	52.101	58.096	71.973,9	87.765,9
Льняная	65	57	63.248	70.511	73.709,2	96.476,9
Производство одежды и туалета	43	77	14.313	28.008	16.402,2	24.118,4
Кожевенная	280	201	27.844	27.904	65.081,0	68.086,6
Химическая	179	171	40.242	46.176	85.748,5	117.652,5
Пищевая	194	290	23.439	42.569	72.334,7	131.144,9
Деревообрабатывающ.	500	336	38.062	34.724	48.967,3	62.278,5
Итого по непрерывн. произ.	2.819	2.410	1.137.206	1.325.278	1.149 398,6	1.509.987,5
Сверх того по сезон.:						
Добыча торфа	359	257	85.272	56.252	9.936,9	12.000,0
Свекла сахарная	112	122	85.869	78.021	28.891,0	54.430,7
Винокуренная	148	48	3.454	533	3.207,6	1.085,8
Итого по сезонам.	619	427	174.595	134.806	42.035,5	67.516,5
Всего	3.438	2.837	1.311.801	1.460.084	1.191.434,1	1.577.504,0

Табл. 10.

Добыча угля в главнейших странах
(в миллионах тонн).

	1913 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.
Соед. Шт. Сев. Ам.	517	418	591	505
Великобритания	292	254	285	278
Германия	190	130	62	120
Франция	40	33	39	59
Польша	—	24	36	32
Бельгия	23	21	23	23
Чехо-Словакия	14	10	12	16
Британская Индия	16	19	19	21
СССР	28	10	11	15
Южная Африка	8	8	10	11
Канада	14	14	12	9

Табл. 11.

Мировое производство черных металлов по главнейшим странам

(в тысячах тонн).

	ЧУГУН.			СТАЛЬ.		
	1913 г.	1923 г.	1924 г.	1913 г.	1923 г.	1924 г.
С. Шт. Сев. Ам.	30.653	40.026	30.000	31.301	44.944	37.800
Германия	19.000	4.400	8.200	18.631	5.900	8.500
Франция	5.126	5.346	7.500	4.614	5.029	6.850
Великобритания.	10.260	7.440	7.400	7.664	8.482	8.400
Бельгия.	2.428	2.154	2.800	2.428	2.250	2.850
Люксембург	—	1 384	2.125	—	1.182	1.850
Канада.	1.015	989	700	1.043	885	725
Чехо-Словакия	—	750	700	—	1.000	800
Польша	—	492	500	—	935	950
Италия	420	243	250	918	1.100	1.100
Всего, включая остальн. страны.	77.182	66.471	64.630	74.019	75.096	73.575

На долю С.-А. С. Ш. падает около половины мирового производства чугуна и более половины производства стали. Во Франции, Люксембурге и Бельгии производство чугуна и стали превысило довоенные нормы.

Уменьшение выплавки в 1924 году в сравнении с предшествующим годом наблюдается в следующих странах:

	По чугуну.	По стали.
В Сев.-Ам. С. Шт. . . . . на	25%	16%
„ Канаде. . . . . „	22%	18%
„ Италии. . . . . „	—	20%

Напротив, ряд стран Европы показал увеличение производства. В этом отношении на первом месте стоит Германия.

	Увеличение.	
	По чугуну.	По стали.
В Германии . . . . . на	80%	44%
„ Франции . . . . . „	40%	37%
„ Люксембурге . . . . . „	34%	57%
„ Бельгии . . . . . „	30%	12%

Табл. 12.

Мировое производство меди

(в тыс. тонн).

	1913 г.	1922 г.
Мировое производство	1.022	893
Америка	710	708
В том числе Сев.-Ам. С. Шт.	600	516
Европа	193	81
Азия (Япония).	66	55
Африка (Катанга)	7	43
Австралия	44	5,6

Табл. 13.

Мировая хлопчатобумажная промышленность.

СТРАНЫ.	1. Число наличн. веретен (в мил.).		2. Потребление хлопка (в тыс. кип).		
	1913 г. август.	1923 г. август.	1911—13 г. среднее за год.	1922—23 г. сезонн. год.	1923—24 г. сезонн. год.
1. Англия	55,7	56,6	4.274	2.770	2.718
2. С.-А. С.Шт. . .	31,5	37,4	5.627	6.622	5.612
3. Германия . . .	11,2	9,6	1.766	1.062	795
4. Франция . . .	7,4	9,6	1.011	1.179	1.060
5. Индия	6,1	7,3	2.221	2.252	2.065
6. Ав.-Венгрия .	4,9	—	851	—	—
7. Италия	4,6	4,6	909	893	942
8. Япония	2,3	4,9	1.519	2.576	2.337
9. Китай	0,7	2,7	—	1.609	1.571
10. Чехо-Словакия.	—	3,5	—	254	—
11. СССР	—	4,6	—	—	—

Табл. 14.

Мировое производство сахара.

Мировое производство сахара определяется в 1924—25 году в 22,4 милл. тонн против 20,3 милл. тонн в сезон 23—24 г. Значительное увеличение производства сахара приходится на долю Европы, где производство возросло почти на 2 милл. тонн. Так, по данным германского статистика Лихта, предполагаемое производство свекловичного сахара по европейским странам распределяется следующим образом:

	1924—25 г.	1923—24 г.
	В тысячах тонн.	
1. Германия	1.640	1.132
2. Чехо-Словакия	1.450	998
3. Франция	800	491
4. Польша	450	390
5. СССР	430	360
6. Бельгия	375	300
7. Италия	360	351
8. Голландия	330	232
9. Испания	255	185
10. Венгрия	200	125
11. Швеция	143	150
12. Дания	140	109
13. Австрия	68	47
14. Другие страны	320	188

Что касается производства тростникового сахара, то, по предварительным сведениям, урожай на острове Куба превышает прошлогодний и составляет 4.500 тыс. тонн в 1923—24 г. Также увеличение урожая произошло в других странах, производящих сахарный тростник.

Табл. 15.

Продукты сухой перегонки каменного угля.

Для того, чтобы яснее себе представить, какое большое количество отдельных веществ можно получить из каменного угля путем его разложения нагреванием в коксовой печи, применим следующий прием.

Нарисуем дерево (см. след. страницу), ствол которого будет обозначать каменный уголь, а ветки и веточки—те вещества, которые из него можно получить.

В некоторых случаях на рисунке целые группы веществ обозначены общим названием („краски", „взрывчатые вещества", „фармацевтические препараты" и т. д.) в силу того, что названий отдельных веществ, входящих в эти группы, слишком много. Число отдельных веществ, получаемых путем переработки составных частей газа коксовых печей, в настоящее время исчисляется десятками тысяч.

Применение веществ, получаемых при сухой перегонке каменного угля, чрезвычайно разнообразно. Укажем значение некоторых из них:

Аммиак—из него готовят нашатырный спирт, общеизвестное средство в медицине; из него же добывается жидкий аммиак, имеющий громадное применение в холодильном деле и во многих производствах; из него же приготовляют азотнокислый аммоний, служащий одной из составных частей многих взрывчатых веществ.

Антрацен—из него приготовляют ализарин, идущий на изготовление красок и некоторых средств для химической обороны страны.

Тяжелое масло—им пропитывают шпалы в целях предохранения от разрушения, а также и другие деревянные сооружения; оно идет для приготовления кровельного толя.

Нафталин—общеизвестное средство против насекомых, а также применяется в производстве красок и взрывчатых веществ.

Толуол и ксилол—идут на изготовление взрывчатых веществ необычайной силы, а также вкусовых веществ („сахарин").

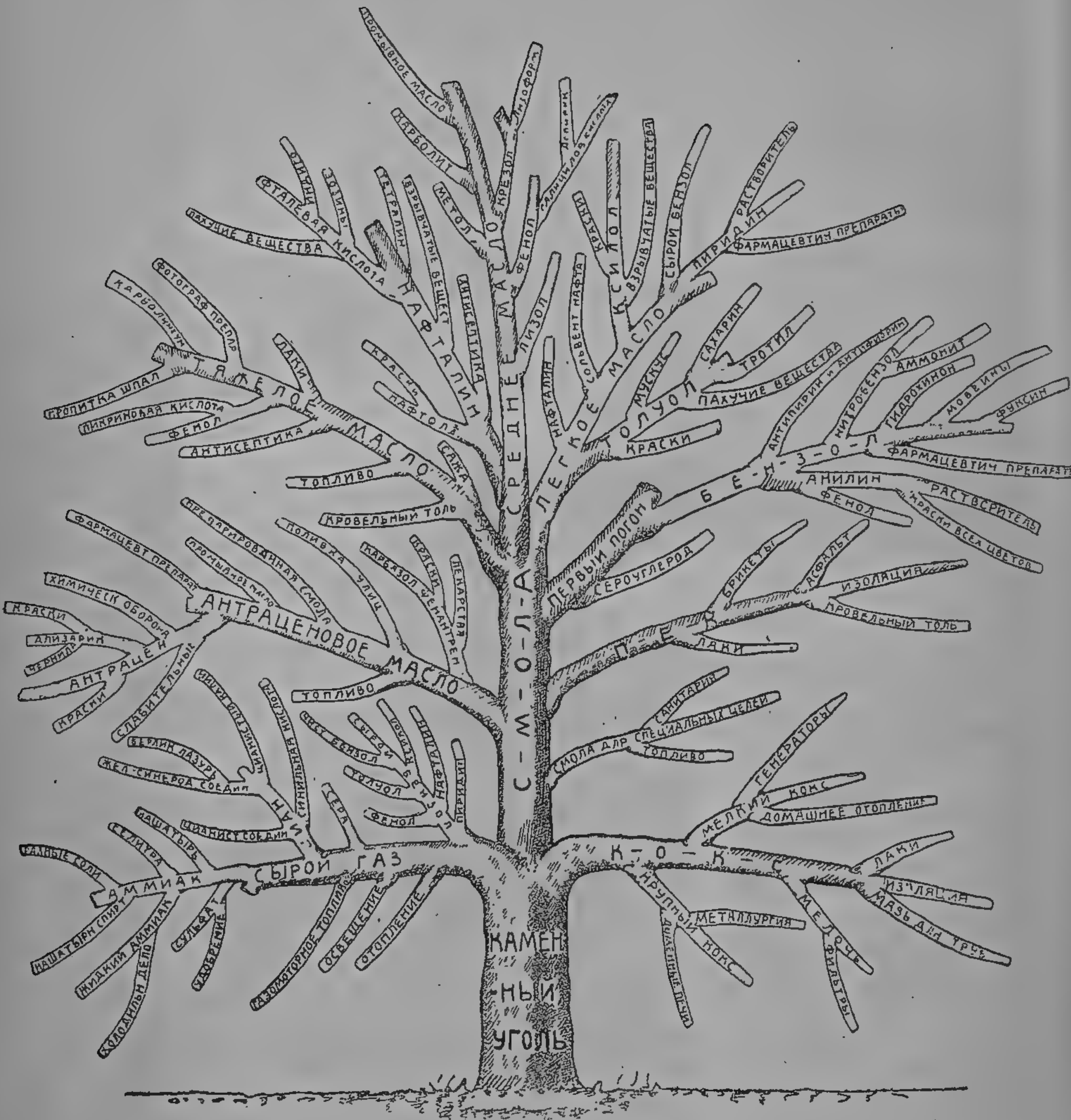
Бензол—из него приготовляют анилин, а из анилина—анилиновые краски самых разнообразных цветов и оттенков. Эти краски применяются для окрашивания тканей.

Бензол же идет на изготовление пахучих и взрывчатых веществ.

Сольвент нафта—применяется главным образом в резиновой промышленности, как прекрасное растворяющее вещество.

Сернокислый аммоний (сульфат)—служит прекрасным удобрением.

Пек—идет на изготовление кровельного толя и лаков для железных и чугунных частей; употребляется при производстве изоляторов, в качестве асфальта и для других целей.


КАМЕННЫЙ УГОЛЬ
С-М-О-Л-А
СРЕДНЕЕ МАСЛО
ЛЕГКОЕ МАСЛО
ТЯЖЕЛОЕ МАСЛО
АНТРАЦЕНОВОЕ МАСЛО
ПЕРВЫЙ ПОГОН
БЕНЗОЛ
ТОЛУОЛ
КСИЛОЛ
ПИРИДИН
НАФТАЛИН
АНТРАЦЕН
СЫРОЙ ГАЗ
АММИАК
К-О-К-С
КРЕЗОЛ
ФЕНОЛ
ЛИЗОЛ
МЕТОЛ
КАРБОЛИТ
ЙОДОФОРМ
САЛИЦИЛОВ КИСЛОТА
КРАСКИ
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА
СЫРОЙ БЕНЗОЛ
РАСТВОРИТЕЛЬ
ФАРМАЦЕВТИЧ ПРЕПАРАТЫ
СОЛЬВЕНТ НАФТА
МУСКУС
САХАРИН
ТРОТИЛ
ПАХУЧИЕ ВЕЩЕСТВА
АНТИПИРИН и АНТИФЕБРИН
НИТРОБЕНЗОЛ
АММОНИТ
ГИДРОХИНОН
МОВЕИНЫ
ФУКСИН
АНИЛИН
РАСТВОРИТЕЛЬ
КРАСКИ ВСЕХ ЦВЕТОВ
СЕРОУГЛЕРОД
БРИКЕТЫ
АСФАЛЬТ
ИЗОЛЯЦИЯ
КРОВЕЛЬНЫЙ ТОЛЬ
ЛАКИ
САНИТАРИЯ
СМОЛА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ
ТОПЛИВО
ГЕНЕРАТОРЫ
МЕЛКИЙ КОКС
ДОМАШНЕЕ ОТОПЛЕНИЕ
ИЗОЛЯЦИЯ
МАЗЬ ДЛЯ ТРУБ
МЕЛОЧЬ
ФИЛЬТРЫ
КРУПНЫЙ КОКС
МЕТАЛЛУРГИЯ
ДОМЕННЫЕ ПЕЧИ
ФТАЛЕВАЯ КИСЛОТА
ИНДИГО
ЭОЗИНЫ
ТЕТРАЛИН
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТ
АНТИСЕПТИКА
ПАХУЧИЕ ВЕЩЕСТВА
ФОТОГРАФ ПРЕПАР
КАРБОЛИНЕУМ
ПРОПИТКА ШПАЛ
ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА
ФЕНОЛ
АНТИСЕПТИКА
ТОПЛИВО
КРОВЕЛЬНЫЙ ТОЛЬ
САЖА
НАФТОЛ
ФАРМАЦЕВТ ПРЕПАРАТ
ХИМИЧЕСК ОБОРОНА
КРАСКИ
АЛИЗАРИН
ЧЕРНИЛА
СЛАБИТЕЛЬНЫЕ
ПРЕПАРИРОВАННАЯ СМОЛА
ПРОМЫВНОЕ МАСЛО
ПОЛИВКА УЛИЦ
КАРБАЗОЛ
ФЕНАНТРЕН
ЛЕКАРСТВА
ТОПЛИВО
ЧИСТ БЕНЗОЛ
ТОЛУОЛ
ФЕНОЛ
НАФТАЛИН
ПИРИДИН
БЕРЛИН ЛАЗУРЬ
ЖЕЛ-СИНЕРОД СОЕДИН
ЦИАНИСТ СОЕДИН
ЦИАН
СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА
СЕРА
НАШАТЫРЬ
СЕЛИТРА
НАШАТЫРН СПИРТ
ЖИДКИЙ АММИАК
ХОЛОДИЛЬН ДЕЛО
СУЛЬФАТ
УДОБРЕНИЕ
ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО
ОСВЕЩЕНИЕ
ОТОПЛЕНИЕ

Внешняя торговля СССР.

Распределение вывоза по странам

(по данным таможенной статистики).

Вывоз за 1923—24 операц. год по главнейшим товарам и государствам (в тыс. руб. по ценам 1913 г.).

Товары.	Всего вывезено.	Англия.	Германия.	Италия.	Латвия.	С. Штаты.	Финляндия.	Франция.	Швеция.	Эстония.
Хлеб	145.115	6.938	39.328	10.653	7.471	—	8.194	9.371	1.428	6.557
Лес	38.537	25.593	1.441	—	4.756	—	328	449	177	568
Лен, льняная куд., пенька, пакля	11.364	1.278	619	—	4.340	32	—	366	—	3.386
Яйца	9.120	3.280	1.578	—	3.640	—	—	—	—	43
Масло коровье	20.579	13.398	998	—	4.683	—	—	—	—	1.482
Нефтепродукт	43.935	12.890	6.164	2.449	1.172	—	34	1.583	—	213
Выжимки	15.013	1.945	1.615	301	1.606	—	513	22	379	712
Кожи	650	78	186	—	252	10	—	—	—	15
Пушнина	17.288	5.818	3.624	6	1.903	3.469	—	62	—	550
Щетина	2 638	831	174	—	1.144	—	0	—	—	43
Пр. товары	35 624	6.596	8.676	1.854	6.344	2.498	348	2.266	500	1.222
Итого	339.863	78.645	64.403	15.263	37.311	6.009	9.417	14.479	2.484	14.791

Распределение ввоза по странам
(по данным таможенной статистики).
Привоз в 1923—24 операцион. году по главнейшим товарам и государствам (в тыс. руб. по ценам 1913 г.).

ТОВАРЫ.	Всего привезено.	Англия.	Германия.	Италия.	Латвия.	С. Штат.	Финляндия.	Франция.	Швеция.	Эстония.
Машины и части их	15.529	1.235	4.985	12	2	474	6	26	7.893	7
Разные металлические изделия	23.470	3.951	10.588	265	114	1.994	69	227	213	217
Хлопок	52.604	11.601	1.973	—	—	34.904	—	—	0,2	—
Каменный уголь	3.313	3.277	1	—	—	—	—	—	2	—
Чай	6.527	321	6	0,4	—	—	1	—	—	—
Шерсть	8.933	1.980	5.077	—	—	144	672	—	—	—
Каучук	7.678	7.348	7	—	—	—	—	—	—	—
Земледельческие машины и орудия	3.437	319	833	—	46	7	16	5	164	33
Металлы не в деле	10.640	7.341	2.762	—	0,2	57	30	4	21	5
Хлеб и рис	309	253	5	—	—	—	—	—	—	—
Разн. хим. и фарм. тов.	9.207	1.569	5.138	278	107	369	163	151	185	287
Бумага и карт.	11.882	58	1.507	11	353	3	4.016	186	881	3.810
Сельди	3.474	536	12	—	42	—	0	—	681	155
Краски	10.122	427	8.066	5	131	0	5	308	1	61
Прочие товары	40.566	13.305	11.933	486	945	4.881	2.847	1.170	173	736
Итого.	207.691	53.521	52.893	1.057	1.740	42.833	852	2.077	10.214	5 311

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловие 3

ГЛАВА I.

Введение. Рассмотрение некоторых факторов, влияющих на состояние народного хозяйства СССР.

Территория и население.

Стр.

Территория 5
Число жителей в СССР 6
Плотность населения. 7
Колонизация. 9
Эмиграция. 10
Хозяйствующий суб'ект 11

Физико-географические условия.

Климат 17
Почва европейских республик 21
Почвы азиатских республик 25

Применение механической силы.

Электрификация 29
Выполнение плана электрификации Гоэлро 29
Характеристика районных станций 31
Сельская электрификация 33
Состояние электро-промышленности 34

Кредит.

Банки. 35
Организация и задачи с.-х. кредита 38
Кредит за границей и в СССР 40

Связь с мировым рынком 40

Плановое хозяйство и районирование 42

ГЛАВА II.

Пути сообщения.

Морской транспорт.

Океаны и моря у берегов СССР и важнейшие порты 46
Морской торговый флот 56

Внутренние водные пути сообщения.

Реки и озера европейских республик. 61
Реки и озера азиатских республик 63
Работа речного транспорта 64

Сухопутный транспорт.

Железные дороги. 66
Грунтовые и железные дороги 71

ГЛАВА III. Стр.

Народная связь.

Почта 73
Телеграфная сеть 75
Радио-сеть 76
Телефонная сеть 76
Почтово-телеграфный обмен 77
Воздушное сообщение 78

ГЛАВА IV.

Сельскохозяйственная промышленность.

Ее значение в СССР. 79
Система хозяйства и система полеводства. 79
Земледелие в Англии, Германии, Франции, Соед. Штатах С. Америки и Аргентине 83

Сельское хозяйство в СССР.

Землепользование 91
Советское хозяйство 92
Псковский электрифицированный совхоз. 93

Крестьянское хозяйство в СССР.

Землеустройство 94
Переселение и колонизации 97
Обеспечение крестьянского хозяйства рабочим скотом 101
С.-хоз. орудия и машины 103
Удобрение 105
Борьба с вредителями и сорняками. 106
Трехполье 107
Помощь сельскому хозяйству 108
Главнейшие хлебные растения в СССР 109
Луга. 111
Итоги 112

Разведение технических растений.

Хлопководство. 114
Краткий исторический очерк хлопководства в Туркестане 116
Хлопководство в Закавказье 118
Перспективы новых хлопковых районов в СССР 119
Хлопководство за 7 лет в СССР 120
Льноводство 122
Культура льна. 123
Конопля. 129
Сахарная свекловица 130
Табаководство 132

«Золотые культуры».

Огородничество 134
Плодоводство 135
Виноградарство и виноделие 136
Перспективы развития чайной культуры в Закавказье 138
Шелководство 139

Скотоводство.

Стр.

Крупный рогатый скот 142
Молочное хозяйство 143
Свиноводство 145
Овцеводство 146
Птицеводство 152
Сбор яиц 153
Экспорт яиц 153
Изготовление яичного порошка 155

ГЛАВА V.

Леса в СССР.

Значение леса в СССР 157
Леса европейских республик 160
Леса Сибири 162
Охрана лесов 164
Лесные пожары 165
Леса Туркестана 166
Лесное хозяйство в последние годы 166

ГЛАВА VI.

Промысловая охота.

Промысловая охота в Сибири 169
Звероводство 172

Рыболовство.

Рыболовство в европ. советских республиках 173
Рыболовство в азиатских советских республиках 177

ГЛАВА VII.

Горная и горно-заводская промышленность.

Топливо.

Каменный уголь 184
Нефть 191
Торф 197

Руды.

Железные руды 198
Марганцевая руда 201

Золото 203

Соль 205

ГЛАВА VIII. Стр.

Обрабатывающая промышленность.

Краткий очерк фаб.-зав. промышленности.

Государственная промышленность. 209

Металлургическая промышленность.

Производство чугуна, железа, стали 214
Медная промышленность 219

Текстильная.

Хлопчатобумажная 222
Льняная. 225
Шерстяная. 226
Шелковая. 228

Кожевенная 229

Пищевая.

Свеклосахарная 230
Мукомольная 233
Маслобойная 234

Лесная и деревообрабатывающая. 234
Писчебумажная 235
Химические производства 236
Кустарные производства. 247

ГЛАВА IX.

Внутренняя торговля.

Общий очерк. 256
Торговля в городах 257
Городские ярмарки. 259
Сельская торговля 263

ГЛАВА X.

Внешняя торговля.

Общий очерк.

Экспорт.

Выступление СССР на заграничных ярмарках-выставках 274

Импорт.

Наша торговля с Востоком 275

Приложения.

Статистические данные о территории, населении, транспорте и о главнейших видах промышленности и торговли.
Карта экономических районов (на вкладном листе).

Приложение к „ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ“ С. Н. Дмитриева.
Изд-ство „РАБОТНИК ПРОСВЕЩЕНИЯ“.
Москва, Воздвиженка, 10.

КАРТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ С.С.С.Р.

Составлена Картографическим Отделом

1 Ноября 1924 г.

Масштаб 1:10.800.000

километр. 100 50 0 100 200 300 килом.

верст. 100 50 0 100 200 300 в.

Главлит. №41,898. Тираж 15,100. Типо-Лит. В.Т.У. им. тов. Дунаева Москва.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ.

1. Северо-Западный район.
2. Северо-Восточный „
3. Западный „
4. Центрально-промышленный район.
5. Вятско-Ветлужский район.
6. Уральский „
7. Средне-Волжский „
8. Юго-Западный „
9. Южный Горно-промышленный район.
10. Нижне-Волжский район.
11. Центрально-Черноземный район.
12. Кавказский район.
13. Западно-Киргизский район.

cgp1954
4445